

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

รายงานการประเมินสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม
(Environmental Audit)
ประจำปี พ.ศ. 2557



โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตำบลคานหาม ตำบลอนุ ตำบลอุทัย ตำบลหนองน้ำส้ม
ตำบลสามัคคี และตำบลบ้านช้าง อำเภอดุสิต
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



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

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม
(Environmental Audit)
ประจำปี พ.ศ. 2557



โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตำบลคานหาม ตำบลอนุ ตำบลอุทัย ตำบลหนองน้ำส้ม
ตำบลสามัคคี และตำบลบ้านช้าง อำเภอดุสิต
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จัดทำโดย

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
104 Phatthanasarak 40, Phatthanasarak Rd.,
Khwang Suan Luang, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand
T: +66 2 715 8700
F: +66 2 715 8799
www.alsglobal.com

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

สารบัญ

หน้า

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2558

หนังสือฉบับนี้ รับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการตรวจ
ประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา ระยะค่าเงินการ รอง บริษัท
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2557 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการลงพื้นที่ตรวจสอบ

นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

นางสาวดาราดิษฐ์ ภูมิธำรง

นางณัฐพร ทัศนวงศ์

นายอุทัย สอนแก้ว

ลายมือชื่อ

ขอสงวนลิขสิทธิ์

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.

(นางสาวดาราดิษฐ์ ภูมิธำรง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความจำเป็นของการจัดทำโครงการ	1-1
1.2 การจัดตั้งหน่วยงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
1.3 การจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	1-2
1.4 ขอบเขตและวัตถุประสงค์การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Scope and Objectives)	1-2
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้จากภาพตรวจประเมิน (Output)	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดทั่วไป	2-1
2.1 ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ของโครงการ	2-1
2.2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.3 โครงการที่เปิดดำเนินการ	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

สารบัญตาราง

	หน้า
1.2-1 สรุปการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	1-2
1.3-1 สรุปการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	1-2
2.3-1 รายละเอียดงานโครงการ	2-4
3.1-1 การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ	3-2
3.2 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการตามจุดตรวจ ระยะ ระยะ	3-67
4-1 แผนปฏิบัติการปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มเติมประสิทธิภาพการปฏิบัติ	4-2

สารบัญรูป

	หน้า
2.2-1 แผนที่พื้นที่โครงการ	2-3
2.4-1 งบประมาณด้านสิ่งแวดล้อม	2-10
2.5-1 บทสรุปและข้อเสนอแนะในเชิงโครงการ	2-11

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความจำเป็นของการจัดทำโครงการ

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน อุดม ของบริษัท เอนจิเนียริ่ง และสถาปัตย์ ภูเก็ต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่
หมู่ 5 ตำบลควนหิน ตำบลอู่ไข ตำบลหนองน้ำส้ม ตำบลสามต้น ตำบลบ้านช้าง อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เริ่มพัฒนาและจัดตั้งมาตั้งแต่ปี 2534 ปัจจุบันมีขนาดพื้นที่รวมประมาณ
11,120.50 ไร่ โดยมีเป้าหมายในการเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมที่ทันสมัยและก้าวหน้าโดยครบวงจร และพัฒนา
ด้วยสาธารณูปโภคที่ครบครัน เพื่อตอบสนองความต้องการในการปลูกพืชและใช้ประโยชน์ทางอื่นทั้งชาวไทยและ
ชาวต่างประเทศ ตามแนวนโยบายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554)
นอกจากนี้ ยังเป็นพื้นที่ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเขตที่ 2 ตามประกาศของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
ที่ 1/2543 เรื่องนโยบายและหลักเกณฑ์การส่งเสริมการลงทุน ในด้านกิจการทางเกษตรกรรมและ
สนับสนุนการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า
อุตสาหกรรมเหมืองแร่ กระดาษ และพลาสติก เป็นต้น

1.2 การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ในการดำเนินการพัฒนาระบบชลประทาน อุดม ของบริษัท เอนจิเนียริ่ง และสถาปัตย์ ภูเก็ต (ประเทศไทย) จำกัด
(มหาชน) ได้รับอนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- ระยะที่ 1 (ระยะที่ 1-2) ขนาดพื้นที่ 1,572.20 ไร่ ไม่เข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้ดำเนินการจัดสรรที่ดินและขออนุญาตใช้ประโยชน์จาก
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับโครงการด้านคมนาคมและประปาของ
โครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โครงการระยะที่ 3 พื้นที่ 1,256.81 ไร่
- โครงการระยะที่ 4 พื้นที่ 1,787.37 ไร่
- โครงการระยะที่ 5 พื้นที่ 2,550 ไร่
- โครงการระยะที่ 6 พื้นที่ 3,939.81 ไร่

ในระยะที่ 6 รวมพื้นที่ทั้งหมด 11,120.50 ไร่ โดยโครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณา
และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ดังตารางที่ 1.2-1



ตารางที่ 1.2-1 สรุปการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

รายการ	ประเด็นที่ขึ้นเรื่อง	เลขที่หนังสือขึ้นเรื่อง	วันที่ออกหนังสือขึ้นเรื่อง
ครั้งที่ 1	ไม่เข้าข่ายต้องทำ EIA	-	-
ครั้งที่ 2	ไม่เข้าข่ายต้องทำ EIA	-	-
ครั้งที่ 3	ขอขยายพื้นที่	ว.0804/10824	วันที่ 4 สิงหาคม 2540
ครั้งที่ 4	ขอขยายพื้นที่	พ.ศ.1009/7359	วันที่ 16 กรกฎาคม 2547
ครั้งที่ 5	ขอขยายพื้นที่	พ.ศ.1009/4466	วันที่ 16 พฤษภาคม 2550
ครั้งที่ 6	ขอขยายพื้นที่	พ.ศ.1009.3/8479	วันที่ 7 พฤศจิกายน 2551
ครั้งที่ 7	เพิ่มพื้นที่การระบายน้ำตอนบน ขอให้มีใช้ประโยชน์	พ.ศ. 1009.3/5522	วันที่ 16 ธันวาคม 2554
ครั้งที่ 8	ปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม	พ.ศ. 1009.3/11618	วันที่ 2 ตุลาคม 2556

1.3 การจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน อุดม ของบริษัท เอนจิเนียริ่ง และสถาปัตย์ ภูเก็ต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ได้ดำเนินการจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) ต่อสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน
โดยในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา มีการจัดส่งรายงานดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 สรุปการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)

การจัดส่งรายงาน	วันที่จัดส่งรายงาน	ผู้จัดทำรายงาน
ครั้งที่ 1/2555	วันที่ 4 ธันวาคม 2555	บริษัท เอนจิเนียริ่ง และสถาปัตย์ ภูเก็ต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 2/2555	วันที่ 29 เมษายน 2556	บริษัท เอนจิเนียริ่ง และสถาปัตย์ ภูเก็ต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1/2556	วันที่ 30 กันยายน 2556	บริษัท เอนจิเนียริ่ง และสถาปัตย์ ภูเก็ต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 2/2556	วันที่ 14 มีนาคม 2557	บริษัท เอนจิเนียริ่ง และสถาปัตย์ ภูเก็ต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1/2557	วันที่ 12 กันยายน 2557	บริษัท เอนจิเนียริ่ง และสถาปัตย์ ภูเก็ต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 2/2557	วันที่ 8 ธันวาคม 2558	บริษัท เอนจิเนียริ่ง และสถาปัตย์ ภูเก็ต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

1.4 วัตถุประสงค์ของการตรวจสอบประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Scope and Objectives)

- เพื่อประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง
- เพื่อตรวจสอบว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน น่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มของภาวะเปลี่ยนแปลงหรือไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่ เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
- เพื่อนำผลการประเมินไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติอยู่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่บังคับใช้ในปัจจุบัน

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้จากการตรวจสอบประเมิน (Output)

- ประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
- ตรวจสอบได้ว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน น่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มของภาวะเปลี่ยนแปลงหรือไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่ เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
- นำผลจากการประเมินไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติอยู่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่บังคับใช้ในปัจจุบัน

บทที่ 2 รายละเอียดทั่วไป

2.1 ข้อมูลและขนาดพื้นที่ของโครงการ

ชื่อโครงการ	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
เจ้าของโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) โทรศัพท์ 035-330-000-8
ที่ตั้งสำนักงานโครงการ	เลขที่ 1 หมู่ 5 ต.บางหมาก อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210 อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 70 กิโลเมตร (รูปที่ 2.1)
พื้นที่โครงการ	11,120.50 ไร่

2.2 รายละเอียดโครงการ

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีรูปแบบครบถ้วนด้วยระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ตลอดจนการบริการด้านสิ่งแวดล้อมและรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม

- 1) ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมาย
 - กลุ่มโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ 1,006.56 ไร่ (23.51%)
 - กลุ่มโรงงานบรรจุภัณฑ์ 56.04 ไร่ (1.31%)
 - กลุ่มโรงงานผลิตและประกอบอุปกรณ์ยานยนต์ 1,629.92 ไร่ (38.08%)
 - กลุ่มโรงงานผลิตฟิล์มและอุปกรณ์ด้านรูปและกราฟิก 85.49 ไร่ (2.00%)
 - กลุ่มโรงงานผลิตอาหารสัตว์ 42.60 ไร่ (1.00%)
 - กลุ่มโรงงานผลิตพลาสติกโครงสร้างอุปกรณ์ไฟฟ้า 168.08 ไร่ (3.93%)
 - กลุ่มโรงงานขึ้นรูปเส้น 18.41 ไร่ (0.43%)
 - กลุ่มอื่น ๆ 1,273.62 ไร่ (29.55%)

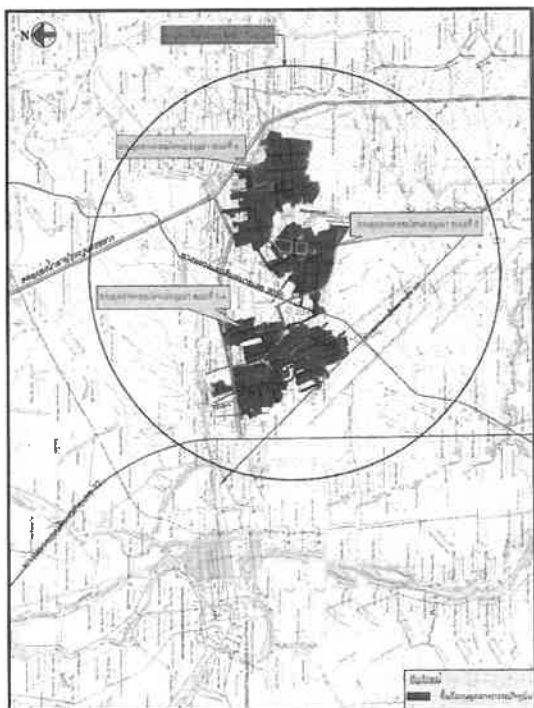
2) ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

- โรงงานเกี่ยวกับกระดาษรีไซเคิล
- โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษไม้ หรือเส้นใย
- โรงงานอุตสาหกรรมกรด-เบส (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)

- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี
- โรงงานผลิต ซ่อมแซมและดัดแปลงวัสดุระเบิด
- โรงงานกักเก็บกากปิโตรเลียมและกากก๊าซธรรมชาติ
- โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ
- โรงงานผลิตซิเมนต์
- โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น
- โรงงานบำบัดน้ำเสีย
- โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่
- โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- โรงงานรับซื้อขยะมูลฝอยหรือกาก
- โรงงานผลิตโซดาแอช
- โรงงานเกี่ยวกับกากมีพิริล และฟอส/ซิงค์หรือสังกะสี
- โรงงานฟอก และย้อมสี ด้วยหรือใช้ฟอส

3) ส่วนของโครงการใช้ประโยชน์พื้นที่

พื้นที่สิ่งปลูกสร้างของโครงการ รวม 11,120.50 ไร่ ซึ่งตาม EIA ได้กำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมไว้ 8,081.37 ไร่ ปัจจุบันมีการใช้พื้นที่อุตสาหกรรมแล้ว รวม 6,694.85 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 58.09 ของพื้นที่อุตสาหกรรม เท่านั้น



รูปที่ 2.2-1 แสดงที่ตั้งโครงการ

સેલ/ગ્રીડ ૧.૩૦૫ (આપના ૩૦૫ સ્થાનના ૩૦૫ સેલ) (1000/1000) ૧.૩૦૫

2.1

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)
โดยสถาบันตรวจสอบการรับรอง (สศอ) (ประเทศไทย) ประจำปี พ.ศ. 2557

รายงานการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)
โครงการขุดลอกและปรับปรุงระบบระบายน้ำ (การขุดลอกคลอง) บริเวณลำน้ำปาว ต. 2557

ตารางที่ 23-1 (ต่อ) รายชื่อโรงพยาบาลในโครงการ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โครงการ	พื้นที่	ผลิตภัณฑ์	มูลค่า (ล้านบาท)
34	บริษัท ไทยนครพัฒนา จำกัด	7	อสังหาริมทรัพย์	24,250.00
35	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	2	บริการทางการเงิน	5,000.00
36	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	2	บริการทางการเงิน	2,760.00
37	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	2	บริการทางการเงิน	32,100.00
38	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	3	บริการทางการเงิน	7,900.00
39	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	1	บริการทางการเงิน	9,822.00
40	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	7	บริการทางการเงิน	6,480.00
41	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	7	บริการทางการเงิน	28,340.00
42	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	3	บริการทางการเงิน	3,135.00
43	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	7	บริการทางการเงิน	19,125.00
44	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	2	บริการทางการเงิน	2,517.50
45	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	8	บริการทางการเงิน	4,000.00
46	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	2	บริการทางการเงิน	12,025.00
47	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	5	บริการทางการเงิน	50,315.00
48	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	3	บริการทางการเงิน	15,000.00
49	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	2	บริการทางการเงิน	3,525.00
50	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	2	บริการทางการเงิน	1,722.50
51	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	2	บริการทางการเงิน	25,045.00
52	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	7	บริการทางการเงิน	29,082.50
53	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	1	บริการทางการเงิน	2,800.00
54	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	1	บริการทางการเงิน	4,615.00
55	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	7	บริการทางการเงิน	6,615.00
56	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	2	บริการทางการเงิน	64,830.00
57	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	2	บริการทางการเงิน	9,287.50
58	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	4	บริการทางการเงิน	3,535.00
59	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	7	บริการทางการเงิน	17,882.50
60	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	3	บริการทางการเงิน	10,045.00
61	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	1	บริการทางการเงิน	19,015.00
62	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	3	บริการทางการเงิน	7,792.50
63	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	5	บริการทางการเงิน	21,805.00
64	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	7	บริการทางการเงิน	15,095.00
65	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	7	บริการทางการเงิน	17,680.00
66	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	2	บริการทางการเงิน	10,307.50
67	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	5	บริการทางการเงิน	20,997.50
68	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	1	บริการทางการเงิน	5,000.00
69	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	7	บริการทางการเงิน	20,702.50
70	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	7	บริการทางการเงิน	13,100.00
71	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	1	บริการทางการเงิน	29,805.00

សំណុំរឿង ១២៧២ អវតក/អជសដកដីស្រី (សវនករ) ១៤/៦

2-5

23 โรงงานที่เปิดดำเนินการ

ปัจจุบันมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้วรวมทั้งสิ้น 207 โรงงาน สรุปในตารางที่ 2.3-1 และเอกสารแนบที่ 1 โรงงานที่เข้าดำเนินการในอยู่ในประเภทโรงงานที่โรงงานตั้งภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา

ตารางที่ 2.3-1 รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อสินค้า/บริการ	หน่วย	ลักษณะสินค้า/บริการ	ราคา (บาท)
1	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	๓	เบียร์ไทย	19.9925
2	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	๗	เบียร์ไทย	9.3650
3	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	๕	เบียร์ไทย	11.2925
4	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	๘	เบียร์ไทย	10.2900
5	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	๗	เบียร์ไทย	11.595
6	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	๓	เบียร์ไทย	9.0605
7	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	2	เบียร์ไทย	6.0000
8	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	3	เบียร์ไทย	17.6500
9	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	1	เบียร์ไทย	8.3925
10	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	1	เบียร์ไทย	3.6475
11	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	2	เบียร์ไทย	16.2500
12	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	3	เบียร์ไทย	16.2320
13	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	7	เบียร์ไทย	44.9450
14	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	7	เบียร์ไทย	3.3325
15	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	3	เบียร์ไทย	4.0650
16	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	3	เบียร์ไทย	17.9300
17	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	3	เบียร์ไทย	10.4250
18	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	5	เบียร์ไทย	3.4700
19	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	2	เบียร์ไทย	3.3825
20	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	7	เบียร์ไทย	20.9425
21	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	7	เบียร์ไทย	11.9925
22	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	7	เบียร์ไทย	20.0000
23	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	1	เบียร์ไทย	19.2300
24	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	1	เบียร์ไทย	39.2075
25	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	6	เบียร์ไทย	2.2200
26	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	7	เบียร์ไทย	68.3425
27	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	7	เบียร์ไทย	71.8400
28	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	2	เบียร์ไทย	7.1775
29	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	2	เบียร์ไทย	3.3925
30	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	8	เบียร์ไทย	14.6525
31	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	8	เบียร์ไทย	62.5900
32	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	8	เบียร์ไทย	28.125
33	เบียร์ ฟ้าทะลายโจร (เบียร์ไทย) ๕๐๐ มล.	6	เบียร์ไทย	27.2675

ចំណាំ: 1. វិទ្យា (ឧបត្ថម្ភ) ឧបត្ថម្ភកម្ម ក្រុម (ប្រធានក្រុម) ជាតិ

2.4

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) รายละเอียดโครงการในโครงการ

ลำดับ	ชื่อทรัพย์สิน/โครงการ	ขนาด	มูลค่า/ราคา	มูลค่า (฿)
72	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	1	ไร่	
73	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	1	ไร่	34,402.25
74	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	1	ไร่	2,005.50
75	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	1	ไร่	3,390.00
76	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	1	ไร่	6,935.50
77	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	8	ไร่	80,000.00
78	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	2	ไร่	73,510.00
79	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	3	ไร่	2,000.00
80	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	3	ไร่	3,500.00
81	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	7	ไร่	7.4
82	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	2	ไร่	17,915.15
83	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	5	ไร่	10,000.00
84	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	2	ไร่	85,487.75
85	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	7	ไร่	8,242.5
86	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	7	ไร่	72,367.5
87	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	2	ไร่	33,847.5
88	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	2	ไร่	3,530.00
89	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	2	ไร่	6,000.00
90	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	1	ไร่	21,375.00
91	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	5	ไร่	6,317.5
92	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	1	ไร่	10,900.00
93	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	7	ไร่	4,950.5
94	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	1	ไร่	6,477.5
95	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	8	ไร่	11,000.00
96	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	4	ไร่	9,500.00
97	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	7	ไร่	4,970.00
98	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	7	ไร่	5,400.00
99	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	4	ไร่	32,637.5
100	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	2	ไร่	50
101	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	2	ไร่	10,737.5
102	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	1	ไร่	5,335.00
103	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	6	ไร่	7,660.00
104	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	2	ไร่	70,910.00
105	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	5	ไร่	3,065.00
106	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	8	ไร่	27,155.00
107	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	1	ไร่	59,402.5
108	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	7	ไร่	4,827.5
109	ที่ดิน ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่ ๒๐๐๐๐ ไร่	1	ไร่	90,675.00

សំបុត្រ ប្រឹក្សា ធម្មនុញ្ញ ក្រសួងយុត្តិធម៌ ក្រសួងសុខាភិបាល

4

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

[illegible]

စိတ်နှလုံး မပျက်စီးမှုများကို ကာကွယ်ရန် အားလုံးပါဝင်သော အားနည်းချက်များကို ဖော်ပြပါသည်။

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



វិទ្យាស្ថាន ហ្វីលីប៊ីន (សាកលវិទ្យាល័យ ហ្វីលីប៊ីន) ផ្នែក

សេចក្តីបញ្ជាក់បន្ថែមសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ (ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ) ផ្ទៃក្នុង

3.10

2.5 การระบายนํ้า

การระบายน้ำในพื้นที่โครงการใช้เพื่อระบายน้ำนอกถนนพื้นผิวแอสฟัลต์ และท่อระบายน้ำจากถนนบริเวณ
 เขตที่ 2 จำนวน โดยรองรับน้ำจากพื้นที่ที่โรงงานและพื้นที่บริเวณ และน้ำที่รับระบายจะถูกนำมาลงรวมต่อ
 เป็นฝายน้ำ (Detention Pond) ที่กระจ่ายอยู่ตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้สำรองเป็นบับหลังและ
 ใช้ในการล้างถนน



รูปที่ 2.5-1 บ่อพักและท่อระบายน้ำฝนในถนนที่โครงการ

บทที่ 3

ผลที่พบจากการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 สถานภาพการปฏิบัติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ

[illegible]

1. ผลการเรียนรู้	ระบอบการปกครองแบบประชาธิปไตย	ระบอบการปกครองแบบประชาธิปไตย	การปกครองระบอบประชาธิปไตย	การปกครองระบอบประชาธิปไตย
1.1 ทฤษฎีการเมืองและการปกครอง	1.1.1 ทฤษฎีการเมืองและการปกครองแบบประชาธิปไตย และระบอบการปกครองแบบประชาธิปไตย	- การปกครองระบอบประชาธิปไตย - การปกครองระบอบประชาธิปไตย	การปกครองระบอบประชาธิปไตย	การปกครองระบอบประชาธิปไตย
1.2 ทฤษฎีการเมืองและการปกครอง	1.2.1 ทฤษฎีการเมืองและการปกครองแบบประชาธิปไตย และระบอบการปกครองแบบประชาธิปไตย	- การปกครองระบอบประชาธิปไตย - การปกครองระบอบประชาธิปไตย	การปกครองระบอบประชาธิปไตย	การปกครองระบอบประชาธิปไตย

ตารางที่ ๑.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงภาวะมีบุตรยากที่พบบ่อย (Etiological Aspects) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเป็นสาเหตุ

โครงการวิจัยที่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน	วัตถุประสงค์การวิจัย/ปัญหาที่ศึกษา	ความสำคัญ	ข้อเสนอแนะ
การดำเนินงาน การขยายขอบเขตระบบบำบัดน้ำเสีย			
2.2.17 จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำปัสสาวะ เพื่อจัดการปัญหาน้ำเสียที่เกิดจากชุมชนแออัด และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย และเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย	ไม่พบปัญหา	-	- โครงการได้สร้าง บก. ทดสอบ ได้ตั้งเป็นศูนย์ควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน เขตบางกอก ๖
2.2.18 สนับสนุนการดำเนินงาน โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแออัด	ไม่พบปัญหา	-	- โครงการได้สร้าง บก. ทดสอบ ได้ตั้งเป็นศูนย์ควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแออัด เขตบางกอก ๖
2.2.19 สนับสนุนการดำเนินงาน โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแออัด	ไม่พบปัญหา	-	- โครงการได้ตั้งศูนย์ควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแออัด เขตบางกอก ๖
2.2.20 สนับสนุนการดำเนินงาน โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแออัด	ไม่พบปัญหา	-	- โครงการได้ตั้งศูนย์ควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแออัด เขตบางกอก ๖
2.2.21 สนับสนุนการดำเนินงาน โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแออัด	ไม่พบปัญหา	-	- โครงการได้ตั้งศูนย์ควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแออัด เขตบางกอก ๖

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐาน ISO 14001 และแผนที่แสดงขอบเขตที่ประเทศผู้ส่งตัวเข้ากา

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการปนเปื้อน	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	สถานที่	ชื่อผู้ดำเนินการ
การติดตั้งระบบจ่ายน้ำดื่ม	2.2.2.2. กำหนดให้โรงผลิตน้ำดื่ม (PP) ต้องใช้สายน้ำดื่มที่นำขวดใบ (Cooling Water Holding Pond) จากบ่อน้ำใต้ดินกว่า 3 วัน เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนจากน้ำดิบ	- อยู่ในส่วนตึกโรงผลิตน้ำดื่ม	- โรงงานผลิตน้ำดื่มจากบ่อน้ำใต้ดิน
	2.2.2.3. กำหนดค่าไม่ให้เกิด (PP) ต้องใช้ระบบการควบคุมการปนเปื้อน (Inspection Method) ที่รวมเอาการดำเนินการป้องกันและเฝ้าระวังการปนเปื้อนจากบ่อน้ำใต้ดิน	- อยู่ในส่วนตึกโรงผลิตน้ำดื่ม	- โรงงานผลิตน้ำดื่มจากบ่อน้ำใต้ดิน
	2.2.2.4. กำหนดให้โรงผลิตน้ำดื่ม (PP) ต้องใช้สายน้ำดื่มที่นำขวดใบ (Cooling Water Holding Pond) จากบ่อน้ำใต้ดินกว่า 3 วัน เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนจากน้ำดิบ	- อยู่ในส่วนตึกโรงผลิตน้ำดื่ม	- โรงงานผลิตน้ำดื่มจากบ่อน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ (Environmental Audit) ตามมาตรฐานภายในองค์กรกับ และแก้ไขมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการ

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินต้นทุนสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับแก้ไข)

[illegible]

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ตารางการประเมินค่าบ่งชี้และสื่อ (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินค่ามุ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงานและประเด็นที่ควรปรับปรุง	ตัวชี้วัด	สถานะ	ข้อเสนอแนะ
4.3. ขอบเขตการขยายผลการดำเนินงานของพื้นที่ส่งเสริมระบบการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติธรรมชาติ	- ขอบเขตการขยายผลการดำเนินงานของพื้นที่ส่งเสริมระบบการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติธรรมชาติ	-	-
4.4.4. จัดตั้งเป้าหมายการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2561 ในรูปของตัวชี้วัด	- โครงการการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2561	-	-
4.5. จัดตั้งโครงการส่งเสริมการขยายผลการดำเนินงานของพื้นที่ส่งเสริมระบบการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติธรรมชาติ	- โครงการการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2561	-	-

ของจริงที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินพื้นที่แนวตั้ง (Environmental Audit) ตามมาตรฐานอ้างอิง และดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่าเป็นการ

[illegible]

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation $f(x) = \int_0^x f(t) dt$. It is shown that $f(x)$ is a continuous function and that it satisfies the functional equation $f(x+y) = f(x) + f(y)$. The function $f(x)$ is also shown to be differentiable and its derivative is found to be $f'(x) = f(x)$. This implies that $f(x) = Ce^x$ for some constant C . The value of C is determined by the initial condition $f(0) = 1$, which gives $C = 1$. Therefore, the function $f(x)$ is $f(x) = e^x$.

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินค่าสิ่งแวดล้อม (Environmental Audits) ตามมาตรฐานการอ้างอิง และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

[illegible]

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินค่าสิ่งแวดล้อม (Environmental Assessment) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสิ่งปฏิกูล

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินค่าสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามรายการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการประกอบในแบบบัญชีกลางของหน่วยงาน	คู่ค้า/การปฏิบัติงาน	ฐานข้อมูล	ข้อมูลตามระเบียบ
<p>1) จัดทำโครงการบริหารงานของโยธา - เป็นเอกสารโครงการและภาพประกอบเพื่อส่งทำหนังสือถึงผู้บังคับบัญชาต่อไป ของโยธาผู้รับจ้าง และของโยธาผู้จ้างจากหน่วยงานโยธา</p> <p>2) จัดทำแบบประเมินความเหมาะสมในการรับบริการทางทหารโยธาเป็นแบบใช้ทุกปี</p> <p>3) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Value Exchange ในส่วนที่เกี่ยวกับบริการทางโยธาเพื่อใช้ในการวางแผนการให้บริการทางโยธาของผู้รับจ้างโยธา</p> <p>4) รวบรวมข้อมูลของเรือของโยธาจากต่าง ๆ ในส่วนอุตสาหกรรมทางโยธาของโยธาและหน่วยงานโยธาอื่น ๆ</p> <p>5) จัดทำโครงการทางโยธาเป็น (Plan) การให้บริการของโยธาของโยธาในส่วนของผู้ประกอบการโยธา โดยผู้จ้างทำแบบและทำแบบ ทำตัวประกอบ</p>	<p>คู่ค้า/การปฏิบัติงาน</p>	<p>ฐานข้อมูล</p>	<p>ข้อมูลตามระเบียบ</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินต้นทุนเพิ่มเติม (Incremental Costs) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางน้ำและการ

[illegible]

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม EIA (Environmental Audit) ตามมาตรฐาน ISO 14001 และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินต้นทุนสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานป้องกัน แยกแยะที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

รายละเอียดจากปฏิทิน และปฏิทินกิจกรรมขององค์กร ประจำปี	รายงานผลการปฏิบัติงาน	ข้อมูลแผน
<p>รายละเอียดจากปฏิทิน และปฏิทินกิจกรรมขององค์กร ประจำปี</p> <p>ข้อมูลแผน</p>	<p>รายงานผลการปฏิบัติงาน</p> <p>ข้อมูลแผน</p>	<p>ข้อมูลแผน</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงภาพประเมินพื้นที่สิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

[illegible]

ตารางที่ 4-1 แผนปฏิบัติการประจำปี 2558 สหกรณ์แม่เปินสหกรณ์การเกษตร

วัตถุประสงค์/สิ่งพึงประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	กิจกรรมหลัก	หน่วยรับผิดชอบ	ระยะเวลา	เอกสารอ้างอิง
1. ขยายผลและกระจายการส่งเสริมอาชีพเกษตรกร	ศูนย์ส่งเสริมอาชีพเกษตรกร	เพิ่มจำนวนเกษตรกรที่ได้รับการส่งเสริมอาชีพ 1,000 ราย	1. อบรมเกษตรกร 2. ส่งเสริมการตลาด 3. ส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์	ศูนย์ส่งเสริมอาชีพเกษตรกร	2558-2559	เอกสารอ้างอิง (แบบฟอร์ม 2)
2. พัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่	ศูนย์ส่งเสริมอาชีพเกษตรกร	เพิ่มจำนวนเกษตรกรรุ่นใหม่ 1,000 ราย	1. อบรมเกษตรกร 2. ส่งเสริมการตลาด 3. ส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์	ศูนย์ส่งเสริมอาชีพเกษตรกร	2558-2559	เอกสารอ้างอิง (แบบฟอร์ม 2)

ข้อมูลเบื้องต้น: แผนการดำเนินงานประจำปี 2558

4-2

บทที่ 4

ผลสัมฤทธิ์ในการปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ

จากผลการประเมินสัมฤทธิ์ผล (Evaluation Result) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านความปลอดภัยของชุมชน โครงการพัฒนาศักยภาพเกษตรกร ยุทธศาสตร์ 4 ประการ ปีงบประมาณ 2558 พบว่า เกษตรกรที่ได้รับการส่งเสริมอาชีพ จำนวน 1,000 ราย ได้มีการปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ






อย่างไรก็ตาม ศูนย์ส่งเสริมอาชีพเกษตรกร ยังไม่พบข้อมูลผลกระทบจากการปฏิบัติตามมาตรการ ซึ่งโครงการมีแผนปฏิบัติการประจำปี 2558 หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ ปีงบประมาณ 2558 ดังตารางที่ 4-1

ภาคผนวก

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



1. Đang chờ Đang chờ Đang chờ
 (Chữ ký) (Chữ ký) (Chữ ký)
 (Chữ ký) (Chữ ký) (Chữ ký)
 (Chữ ký) (Chữ ký) (Chữ ký)

Ընդունված է:  
 Բնական լեզու: 
 Բնական լեզու: 
 Ընդունված է: 

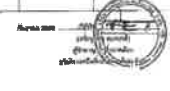
<p>၁၈/၀၃/၂၀၁၆</p> <p>၁၈/၀၃/၂၀၁၆</p> <p>၁၈/၀၃/၂၀၁၆</p>	<p>၁၈/၀၃/၂၀၁၆</p> <p>၁၈/၀၃/၂၀၁၆</p> <p>၁၈/၀၃/၂၀၁၆</p>	<p>၁၈/၀၃/၂၀၁၆</p> <p>၁၈/၀၃/၂၀၁၆</p> <p>၁၈/၀၃/၂၀၁၆</p>
---	---	---

[illegible][illegible]




(Handwritten signatures and stamps)

[illegible]

අයුරු මගින් _____ අයුරු මගින් _____
 (අයුරු මගින්) (අයුරු මගින්)
 අයුරු මගින් _____ අයුරු මගින් _____
 (අයුරු මගින්) (අයුරු මගින්)







[illegible][illegible]

අපරාධ නිලධාරී  
 ප්‍රධාන නිලධාරී 
 නිල සහතිකයක් සහිතව
 නිල සහතිකයක් සහිතව

Date: 1999 _____
 Signature: _____
 Name: _____
 Title: _____
 Date: 1999 _____
 Signature: _____
 Name: _____
 Title: _____
 Date: 1999 _____
 Signature: _____
 Name: _____
 Title: _____

Datum: 2008 12/12 Datum: 2008 12/12 Datum: 2008 12/12
 (potpis) (potpis) (potpis)
 (potpis) (potpis) (potpis)
 Datum: 2008 12/12 Datum: 2008 12/12 Datum: 2008 12/12
 (potpis) (potpis) (potpis)
 (potpis) (potpis) (potpis)

၁၄ နိုဝင်ဘာ ၁၉၄၇
 (၂၀၀၈ ခုနှစ်)
 ဦးစီးအရာရှိကြီး
 မြန်မာ့အလင်းစာမဂ္ဂဇင်း
 ၁၄ နိုဝင်ဘာ ၁၉၄၇
 (၂၀၀၈ ခုနှစ်)
 ဦးစီးအရာရှိကြီး
 မြန်မာ့အလင်းစာမဂ္ဂဇင်း

Andrew 1500 
 George 1000 
 Gary 1000 


[illegible]

[illegible]

Երևան, 2020. թվական 15/06/2020 Երևան, 2020. թվական 15/06/2020
 քաղաքի նախագահի Ռոման Թադևոսյան քաղաքի նախագահի Ռոման Թադևոսյան
 (վերջնականորեն) (վերջնականորեն)

© 1999 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 245: 391–397

[illegible]

(continued)

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

Continued on inside back cover

Datum: 2014. 12/12 Datum: 2014. 12/12 Datum: 2014. 12/12
 Ime i prezime: Marko Marković Ime i prezime: Marko Marković Ime i prezime: Marko Marković
 Datum rođenja: 15.03.1990. Datum rođenja: 15.03.1990. Datum rođenja: 15.03.1990.
 Mjesto rođenja: Beograd Mjesto rođenja: Beograd Mjesto rođenja: Beograd
 Odnosnik: otac Odnosnik: otac Odnosnik: otac
 Datum: 2014. Datum: 2014. Datum: 2014.

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

[illegible]

Journal of Management Education 30(6)

[illegible]

பெரிய அளவுக்குள்ளேயே இருக்கிறது.

[illegible]

มาตราที่ 2 (แก้ไข) บทบาทของรัฐในการส่งเสริมและสนับสนุน (การเข้าถึง) การดูแลสุขภาพทางจิตเวชของผู้ป่วยจิตเวช 1-8
(การเข้าถึง) การดูแลสุขภาพทางจิตเวชของผู้ป่วยจิตเวช

[illegible][illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) เฉพาะกรณีที่มีเอกสารประกอบ (รวมฉบับพิมพ์) โดยการศึกษาจากเอกสารทางวิทยาศาสตร์ ฉบับที่ 1-6

[illegible]

Դառն թիվ _____ Դառն թիվ _____ Դառն թիվ _____
 (անվանում) _____ (անվանում) _____ (անվանում) _____
 Դառն թիվ _____ Դառն թիվ _____ Դառն թիվ _____
 (անվանում) _____ (անվանում) _____ (անվանում) _____
 Դառն թիվ _____ Դառն թիվ _____ Դառն թիվ _____
 (անվանում) _____ (անվանում) _____ (անվանում) _____

ตารางที่ 2 (ต่อ) บทบาทปัจจัยและแนวโน้มของระบบนิเวศของเมือง (ดูหน้าคำอธิบาย) โดยสำรวจจากบทความวิชาการและข้อมูลทาง web 1-5
(โดยท่านวิจัยและผู้เรียบเรียงจัดทำ)

[illegible][illegible]

หน้า ๒๖๒ (๒๖) สหภาพการป้องกันและช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (สพป.) โครงการพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครในชุมชน ๒๖๒ ๑-๒ (โครงการพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครในชุมชน)

[illegible]

August 1974
 (Name) (Signature) (Date)
 (Address) (City) (State) (Zip)
 (Phone) (Fax) (Telex) (Cable)
 (E-mail) (Web) (Social Media)

[illegible][illegible][illegible]

ตารางที่ ๖ (ต่อ) - ผลการปฏิบัติงานของโรงเรียนตามตัวชี้วัดที่ ๖ (ระดับต้นปีการศึกษา) ในด้านการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย ตามที่ ๖-๑
 (โครงการปฐมนิเทศแบบปฐมนิเทศวิถีใหม่)

[illegible]

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

พยานที่ 2 (ต่อ) มาจากบริษัทเอกชนที่ผลิตยาฆ่าแมลง (บริษัทบีเคเค) ซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีดังกล่าว และที่ 4
 (บริษัทบีเคเค) ซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีดังกล่าว

(เอกสารแนบท้ายแบบร่าง)				
ลำดับที่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
6.4	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564 การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564 การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564	1. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564 2. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564 3. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564	1. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564 2. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564 3. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564	1. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564 2. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564 3. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) : การดำเนินงานของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร (ตอนต้น)

ที่ประชุม ศูนย์ชี้แจงความผิด	รายชื่อผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา หรือผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา	รายชื่อผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา	รายชื่อผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา	รายชื่อผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา
4.6	รายชื่อผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา หรือผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา	รายชื่อผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา หรือผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา	รายชื่อผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา หรือผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา	รายชื่อผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา หรือผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา
4.8	รายชื่อผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา หรือผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา	รายชื่อผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา หรือผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา	รายชื่อผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา หรือผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา	รายชื่อผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา หรือผู้ต้องหา/ผู้ต้องหา

၁။ အထွေထွေအကျဉ်းချုပ်
 ၂။ အကျဉ်းချုပ်
 ၃။ အကျဉ်းချုပ်
 ၄။ အကျဉ်းချုပ်
 ၅။ အကျဉ်းချုပ်
 ၆။ အကျဉ်းချုပ်
 ၇။ အကျဉ်းချုပ်
 ၈။ အကျဉ်းချုပ်
 ၉။ အကျဉ်းချုပ်
 ၁၀။ အကျဉ်းချုပ်

Journal of Management Inquiry 24(1)

(www.rimint.org) and the National

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

GATEWAY TO THE FUTURE

(continued)

--	--

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 105–112

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

๑. หน้าที่ ๒ (๑๕) มาตรา ๖๖(๑) แห่งพระราชบัญญัติการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยที่บทบัญญัติดังกล่าวมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑-๖

[illegible]

၂၀၁၈ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့
 ပြည်ထောင်စုအတွင်း
 မြန်မာနိုင်ငံတော်
 ၂၀၁၈ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့
 ပြည်ထောင်စုအတွင်း
 မြန်မာနိုင်ငံတော်



สารบัญที่ ๒ (ต่อ) ลำดับการป้องกันและกำจัดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ภาคที่ ๓) (ฉบับแก้ไข) โดยกรมการค้าต่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 1-8

[illegible][illegible]

ความถี่ 2 (Hz) : ความถี่ของสัญญาณไฟฟ้าที่ส่งผ่านไปยังตัวเก็บประจุ (หรือตัวเหนี่ยวนำ) โดยที่ความถี่ของสัญญาณไฟฟ้าที่ส่งผ่านไปยังตัวเก็บประจุ (หรือตัวเหนี่ยวนำ) จะเท่ากับ 2 Hz

[illegible][illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาการขาดแคลน (ประเด็นที่ 1 และ 2) โครงการรวมศูนย์การดำเนินงานของศูนย์ฯ ระดับที่ 1-5

[illegible]

[Handwritten signature]



หมายเหตุ: 2 (สอง) - หากพบว่าไม่เข้าลักษณะการประเมินผล (เกณฑ์ 1 ถึง 4) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานตามแผน 1-5

[illegible]

Երևան, 2008 _____ Գրքի թիվ: 2008 _____
 Երևանի քաղաքապետարանի քաղաքացիական ծառայության ղեկավար
 Երևանի քաղաքապետարանի քաղաքացիական ծառայության ղեկավար
 Երևանի քաղաքապետարանի քաղաքացիական ծառայության ղեկավար



ตารางที่ 2 (ต่อ) การกระจายของพื้นที่ของสวนสาธารณะ (สวนสาธารณะ) โดยขนาดพื้นที่สวนสาธารณะ (ตารางเมตร) และที่ 1-4

ประเภทงาน	รายการกิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
งานบริหารทั่วไป	1. จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	ภายในสำนักงาน	1 เดือน	นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ
งานบริหารทั่วไป	2. จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	ภายในสำนักงาน	1 เดือน	นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ
งานบริหารทั่วไป	3. จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	ภายในสำนักงาน	1 เดือน	นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ
งานบริหารทั่วไป	4. จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	ภายในสำนักงาน	1 เดือน	นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ
งานบริหารทั่วไป	5. จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	ภายในสำนักงาน	1 เดือน	นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ
งานบริหารทั่วไป	6. จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	ภายในสำนักงาน	1 เดือน	นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ
งานบริหารทั่วไป	7. จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	ภายในสำนักงาน	1 เดือน	นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ
งานบริหารทั่วไป	8. จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	ภายในสำนักงาน	1 เดือน	นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ
งานบริหารทั่วไป	9. จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	ภายในสำนักงาน	1 เดือน	นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ
งานบริหารทั่วไป	10. จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	ภายในสำนักงาน	1 เดือน	นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ

ප්‍රකාශන අංකය: දිනය:
 ප්‍රකාශන මණ්ඩලය: ප්‍රකාශන මණ්ඩලය:
 මහාමාත්‍යවරයාගේ නම: මහාමාත්‍යවරයාගේ නම:
 මහාමාත්‍යවරයාගේ තනතුර: මහාමාත්‍යවරයාගේ තනතුර:



๕. การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ (ฉบับปรับปรุง) ให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑

[illegible]

2020.09.01
 (අත්සන) _____
 ප්‍රධාන සේවා මණ්ඩලීය නිලධාරී, පළාත් පාලන සභා, පළාත් පාලන සභා, පළාත් පාලන සභා
 මහේස්ත්‍රාත් ජනරාල්ගේ මාර්ග (පාලන) _____
 මහේස්ත්‍රාත් ජනරාල්ගේ මාර්ග (පාලන) _____



หมายเหตุที่ 2 (ต่อ) : เกษตรกรมีสิทธิ์ขอรับเงินช่วยเหลือ (รวมทั้งเงินอุดหนุน) ไปลงทุนทำเกษตรกรรม/ทำมาค้าขาย ตามข้อ 1-6

[illegible]

(ရက်စွဲ) _____ (ရက်စွဲ) _____
 (အမည်) _____ (အမည်) _____
 (အရာရှိ) _____ (အရာရှိ) _____
 (အရာရှိ) _____ (အရာရှိ) _____



Copyright © 2012 John Wiley & Sons, Ltd.

[illegible]

សេចក្តីសង្ខេបស្តីពីការងារស្រាវជ្រាវ

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

សេចក្តីសន្និដ្ឋានរបស់អង្គការសហប្រជាជាតិ

122 mlbus

Figure 1 shows a horizontal beam of length L , fixed at the left end and free at the right end. A coordinate system (x, z) is established at the fixed end, with x along the beam axis and z pointing downwards. A vertical force P is applied downwards at the free end. The beam is divided into two segments by a point A at distance x from the fixed end. The left segment is labeled "Segment 1" and the right segment is labeled "Segment 2".





หนังสือขอความร่วมมือ จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน



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

1 หมู่ 5 ถนนโพธิ์มา ตำบลสามขา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12110 โทร. (029) 350000-8 โทรสาร : 350009
Bangkok TEL. 2582402, 2582403, 2582404 FAX : (029) 3562394

ที่ 625 / รจน.(อ.ค.) / 12 - 57

3 ธันวาคม 2557

เรื่อง ขอความร่วมมือการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

เรียน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิโรงงาน

ซึ่งมีผลด้วย 1) รายการขอทราบและภาพถ่าย
2) แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) และ
รายงานการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ของโรงงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยู่ตาม
ข้อที่ 10 ก.ก.ร.น. ในแบบแผนการตรวจวัดและจัดการสิ่งแวดล้อม (อ.ค.) คณะกรรมการในรายงานการตรวจวัดและจัดการ
สิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น

ขณะนี้ บริษัท อยู่ระหว่างจัดทำรายงานฯ ซึ่งจำเป็นต้องนำข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ
การจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานมาจัดทำแบบแผนการตรวจวัดและจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานด้วย ดังนั้น บริษัทขอความร่วมมือ
ท่านที่รับผิดชอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ประจำปี
พ.ศ. 2557 รวบรวมข้อมูลส่งให้สำนักงานฯ ไปที่ อ.ค. ณ สำนักงานผู้ทรงคุณวุฒิโรงงาน หรือส่งเอกสารโดยตรง
ที่สำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.ค. ภายในวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2558 ทั้งนี้ สามารถขอแบบฟอร์มและใบแจ้งข้อมูล
เพิ่มเติมได้โดยตรงที่ คุณสุวิมล วัฒนชัย โทรสาร 0-3533-0000-8

จึงขอเรียนขอความร่วมมือไปพร้อมนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริ กัญญา)

ผู้จัดการทั่วไป

โทรศัพท์ : 0-3533-0000-8 โทรสาร : 0-3533-0009

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

รายการแจ้งทราบและภาพถ่ายประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.ค. (แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557)
บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดตัว

1. ผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษที่ปล่อยจากโรงงาน และข้อมูลด้านกระบวนการผลิตของโรงงาน
2. บันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำที่ปล่อยจากโรงงาน
3. บันทึกปริมาณมลพิษที่ปล่อยจากโรงงาน
4. สรุปปริมาณและปริมาณการปล่อยที่วัดจากโรงงานต่าง ๆ (สรุปจากแบบ สก. 3)
5. ตัวอย่างเอกสารแจ้งแจ้งการขอใช้สิทธิ์ (Manifest)
6. แบบฟอร์มแจ้งโรงงาน และการแจ้งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม
7. สถิติอุบัติเหตุ
8. สถิติการตรวจพบมลพิษของโรงงาน
9. สรุปผลการตรวจคุณภาพน้ำประจำปี
10. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (รายงาน และ แบบสำรวจ)

รายละเอียดตัว

1. แบบฟอร์มแจ้งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (สำหรับโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายใน)
2. ภาพและข้อมูลของโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยู่ตาม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำบลสามขา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12110
และสำนักงานฯ อ.ค. ณ สำนักงานผู้ทรงคุณวุฒิโรงงาน

แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม (แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม)

คำชี้แจง

ใบเอกสารแนบนี้ใช้สำหรับส่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยส่งกลับมายังสำนักงานฯ ไม่สามารถ
คืนกลับ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงงานและผู้ประกอบการ

1.1 ชื่อของโรงงาน/ชื่ออื่น ๆ ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/ประเทศ

1.2 ชื่อเจ้าของโรงงาน/ผู้ดำเนินการ (ภาษาไทย)

..... (ภาษาอังกฤษ)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 6 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 7 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 8 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 9 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 10 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 11 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 12 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 13 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 14 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 15 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 16 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 17 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 18 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 19 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 20 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 21 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 22 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 23 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 24 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 25 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 26 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 27 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 28 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 29 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 30 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

3.4 ระบบบันทึกประวัติของใบสมมุติฐานปีงบประมาณใด และสามารถสืบค้นได้ทั้งหมดหรือไม่

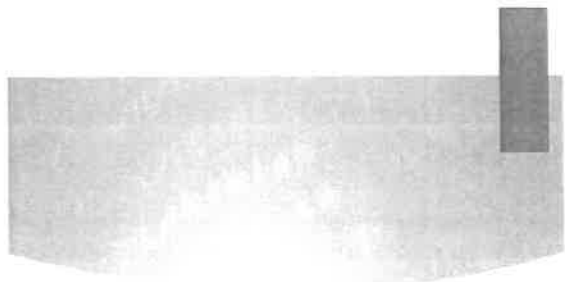
หมายเหตุ : ระบบนำบัญชีเงิน หมายเงิน บัญชีเงินปันผล บัญชีหนี้สิน บัญชีกำไรสุทธิ บัญชีต้นทุนสินค้า

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

[illegible]



เอกสารแนบ



เอกสารแนบ 1
ข้อมูลโรงงาน

4.2 แสดงข้อมูลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

ประเภทกิจกรรม	จำนวน	การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม				การดำเนินงานด้านสังคม			การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ		การดำเนินงานด้านสุขภาพและความปลอดภัย		รวม
		SC1	SC2	SC3	SC4	การจ้างงาน	การฝึกอบรม	การช่วยเหลือ	การจ้างงาน	การจ้างงาน	การจ้างงาน	การจ้างงาน	
1. การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม													
2. การดำเนินงานด้านสังคม													
3. การดำเนินงานด้านสุขภาพและความปลอดภัย													
4. การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ													
5. อื่นๆ													

11

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

4.3 ตารางคำนวณต้นทุนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001 Environmental Management System)

การคำนวณ : (1) X (2) X (3) X (4) X (5) X (6) X (7) X (8) X (9) X (10) X (11) X (12) X (13) X (14) X (15) X (16) X (17) X (18) X (19) X (20) X (21) X (22) X (23) X (24) X (25) X (26) X (27) X (28) X (29) X (30) X (31) X (32) X (33) X (34) X (35) X (36) X (37) X (38) X (39) X (40) X (41) X (42) X (43) X (44) X (45) X (46) X (47) X (48) X (49) X (50) X (51) X (52) X (53) X (54) X (55) X (56) X (57) X (58) X (59) X (60) X (61) X (62) X (63) X (64) X (65) X (66) X (67) X (68) X (69) X (70) X (71) X (72) X (73) X (74) X (75) X (76) X (77) X (78) X (79) X (80) X (81) X (82) X (83) X (84) X (85) X (86) X (87) X (88) X (89) X (90) X (91) X (92) X (93) X (94) X (95) X (96) X (97) X (98) X (99) X (100)



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดภาพ Phase 1

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดภาพ Phase 2

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดภาพ Phase 3

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดภาพ Phase 4

0 50 100 150 200 250 300 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในเขตอุตสาหกรรมโซน อุตสาหกรรม Phase 5 0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในเขตอุตสาหกรรมโซน อุตสาหกรรม Phase 6 0 50 100 150 200 250 300 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในเขตอุตสาหกรรมโซน อุตสาหกรรม Phase 7 0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในเขตอุตสาหกรรมโซน อุตสาหกรรม Phase 8-1 0 200 400 600 800 1,000 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม Phase 8-2

รายชื่อและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Siam Export Mart Co., Ltd.
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676814.00 ม. ตะวันออก 1583618.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	S.B. Bkg Industrial
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676795.00 ม. ตะวันออก 1583689.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Maxon Systems (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676723.00 ม. ตะวันออก 1583686.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

1

รายชื่อและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

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

2

รายชื่อและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Federal - Mogul Friction Products (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676798.00 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

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Torch Lite (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676895.00 ม. ตะวันออก 1583778.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Maruhisa International
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676935.00 ม. ตะวันออก 1583661.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

4

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	KWB-Minebea Thai
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677012.00 ม. ตะวันออก 1583773.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	KWE-Kintessu World Express (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677037.00 ม. ตะวันออก 1584106.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Leaderfilm Technology
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676999.00 ม. ตะวันออก 1584205.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

5

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Magnecomp Precision Technology Public
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676945.00 ม. ตะวันออก 1584336.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Thai Patana Ingot
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676899.76 ม. ตะวันออก 1584415.79 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Chemtronic Technology (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676891.00 ม. ตะวันออก 1584477.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	



6

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

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




7

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงนม อุดรธา

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




8

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงนม อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Hida Ayudthaye (Thailand) & Hewtech (Thailand)
	ค่าลงทุนที่ตั้ง	677397.00 ม. ค่าเงินออก 1584161.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
		
1	บริษัท	MSR Laboratory
	ค่าลงทุนที่ตั้ง	676874.00 ม. ค่าเงินออก 1584537.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




9

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงนม อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Z.Kuroda (Thailand)
	ค่าลงทุนที่ตั้ง	677692.00 ม. ค่าเงินออก 1584235.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	The Concrete Products and Aggregate
	ค่าลงทุนที่ตั้ง	677635.00 ม. ค่าเงินออก 1584335.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Thai Nippon Foods
	ค่าลงทุนที่ตั้ง	677266.00 ม. ค่าเงินออก 1584419.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




10

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงนม อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Thai Nippon Cold Storage
	ค่าลงทุนที่ตั้ง	677174.00 ม. ค่าเงินออก 1584493.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Mizuno Precision
	ค่าลงทุนที่ตั้ง	677127.00 ม. ค่าเงินออก 1584355.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Tohoku Pioneer (Thailand)
	ค่าลงทุนที่ตั้ง	677021.00 ม. ค่าเงินออก 1584629.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




11

รายชื่อและทิศทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Toholui Pioneer (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677141.00 ม. ตะวันออก 1584637.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Formplas Technology (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677057.00 ม. ตะวันออก 1584747.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Oriex (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677053.00 ม. ตะวันออก 1584561.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




12

รายชื่อและทิศทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

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



13

รายชื่อและทิศทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

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




14

รายชื่อและทิศทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

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




15

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายชื่อ	
1	บริษัท	Pioneer Manufacturing (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676563.00 ม. ละติจูด 1584702.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Fujikura Electronics (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676172.00 ม. ละติจูด 1584535.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Omron Automotive Electronics
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676303.00 ม. ละติจูด 1584211.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	




16

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายชื่อ	
1	บริษัท	ISHIZAKI (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677080.00 ม. ละติจูด 1584470.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Kyowa NT (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676906.00 ม. ละติจูด 1584188.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Furukawa Precision (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676744.00 ม. ละติจูด 1584774.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	




17

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายชื่อ	
2	บริษัท	Hitachi Compressor (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677364.00 ม. ละติจูด 1584730.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Nikon (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677647.00 ม. ละติจูด 1584574.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	TDK (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677580.00 ม. ละติจูด 1584915.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	



18

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายชื่อ	
2	บริษัท	Thai Indo Kordsa
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677168.00 ม. ละติจูด 1585047.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Kingboard Laminates Manufacturing (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677049.00 ม. ละติจูด 1585668.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Hitachi Metals (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677058.00 ม. ละติจูด 1585333.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	




19

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	J.M.F. (Thailand) & Diamond Electric (Thai)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677226.00 ม. ตะวันออก 1585415.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Panasonic Electric Manufacturing (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676856.00 ม. ตะวันออก 1585478.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




20

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Tiger Poly (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677103.00 ม. ตะวันออก 1585586.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Dansong Engineering (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676965.00 ม. ตะวันออก 1585776.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Toshiba Chemtech (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676915.00 ม. ตะวันออก 1585814.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




21

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Asplco Lemtech (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677365.00 ม. ตะวันออก 1585707.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Advance Packaging
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677357.00 ม. ตะวันออก 1585764.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Single Point Parts (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677237.00 ม. ตะวันออก 1585865.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	



22

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Selwa Precision Parts
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677236.00 ม. ตะวันออก 1585812.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	TQA Rubber Corporation
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677329.00 ม. ตะวันออก 1585893.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Circuit Electronic Industry (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677272.00 ม. ตะวันออก 1586130.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




23

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

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

24

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

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

25

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Thai Kokoku Rubber
	ตำแหน่งที่ดิน	676849.00 ม. ตะวันออก 1586395.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Kichin Thermal Technology (Thailand)
	ตำแหน่งที่ดิน	676853.00 ม. ตะวันออก 1586485.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

26

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	H-one Parts (Thailand)
	ตำแหน่งที่ดิน	677028.00 ม. ตะวันออก 1584368.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Senshu Electric (Thailand)
	ตำแหน่งที่ดิน	677062.00 ม. ตะวันออก 1586131.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

27

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Om Tecnos
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677785.00 ม. ตะวันออก 1584131.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Kuroda Shinsai (Thailand) (Z.Kuroda (Thailand))
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677719.00 ม. ตะวันออก 1584256.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

28

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Honda Logistics Inc. (HLI)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676093.00 ม. ตะวันออก 1585644.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Seritec Kanya (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676000.00 ม. ตะวันออก 1585811.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Colon Industry (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675993.00 ม. ตะวันออก 1585632.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

29

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Kuroda Auto-Tech (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675860.00 ม. ตะวันออก 1585468.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Teijin Cord (Thailand) & Kiuchi Narrow Fabric (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675470.00 ม. ตะวันออก 1585775.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Kosel Aluminum (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675631.00 ม. ตะวันออก 1585829.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

30

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Katsuyama Finetech (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675894.00 ม. ตะวันออก 1585321.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	ANA Logistics
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680403.00 ม. ตะวันออก 1585056.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Honda Automobile (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676205.00 ม. ตะวันออก 1586139.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

31

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Sekun Technology (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675642.00 ม. ตะวันออก 1585688.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	SinAlloy Industry (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675410.00 ม. ตะวันออก 1585642.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Doris Hoffmann
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675764.00 ม. ตะวันออก 1585888.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

32

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	ISCN Technology (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675798.00 ม. ตะวันออก 1586727.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Cent Engineering (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675728.00 ม. ตะวันออก 1586536.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Mitani
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675685.00 ม. ตะวันออก 1586528.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

33

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Techno Packaging Industry
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675817.00 ม. ตะวันออก 1586630.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Thai Horikawa
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675756.00 ม. ตะวันออก 1586619.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Hi-Tech Rubber Product
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675705.00 ม. ตะวันออก 1586617.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




34

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
4	บริษัท	Honda Logistics Asia
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676473.00 ม. ตะวันออก 1585629.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
4	บริษัท	Rojana Power
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676653.00 ม. ตะวันออก 1585248.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
4	บริษัท	Keihin Auto Part (Keihin Thermal Technology (Thailand))
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676535.00 ม. ตะวันออก 1585447.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




35

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

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




36

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Thai Kakolus Rubber (Phase 5)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677528.00 ม. ตะวันออก 1585789.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Mizuho (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677920.00 ม. ตะวันออก 1586875.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Sunshine Recycle
	ตำแหน่งที่ตั้ง	678180.00 ม. ตะวันออก 1586418.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




37

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Trailthic Asia
	ตำแหน่งที่ตั้ง	678081.00 ม. ตะวันออก 1586395.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Siam PK Plus
	ตำแหน่งที่ตั้ง	678122.00 ม. ตะวันออก 1586292.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	MinAik Technology (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677789.00 ม. ตะวันออก 1586378.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

38

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

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

39

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Murakami Manufacturing (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	677607.00 ม. ๒-วันออก 1585657.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Hikari Tech (Thailand) & Koshin Trading (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	677566.00 ม. ๒-วันออก 1586000.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Nikkan (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	677579.00 ม. ๒-วันออก 1585929.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	

40

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Alfredo Enterprise
	ค่าแบ่งที่ดิน	677692.00 ม. ๒-วันออก 1585984.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Emhart Teknologies
	ค่าแบ่งที่ดิน	677813.00 ม. ๒-วันออก 1585648.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	World Thread
	ค่าแบ่งที่ดิน	677867.00 ม. ๒-วันออก 1585747.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	

41

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Advance Tech Engineering
	ค่าแบ่งที่ดิน	677824.00 ม. ๒-วันออก 1585740.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	PGP
	ค่าแบ่งที่ดิน	677720.00 ม. ๒-วันออก 1585726.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Dia Reson (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	677481.00 ม. ๒-วันออก 1585611.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	




42

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Shinsei (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	677913.00 ม. ๒-วันออก 1585479.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Siam Ohgitani
	ค่าแบ่งที่ดิน	677910.00 ม. ๒-วันออก 1585626.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	TigerPoly (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	677832.00 ม. ๒-วันออก 1585368.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	




43

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Nippon Kinzoku
	ค่าแห่งที่ตั้ง	677652.00 ม. ตะวันออก 1585401.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	ECF Precision (Thailand)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	677642.00 ม. ตะวันออก 1585461.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	H-one Parts (Thailand) (Phase 3)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	677773.00 ม. ตะวันออก 1585596.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




44

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

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




45

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Tokyo Part Industry
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679851.00 ม. ตะวันออก 1585658.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Kotzy Polymer (Thailand)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679877.00 ม. ตะวันออก 1585611.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Kogax (Thailand)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679901.00 ม. ตะวันออก 1585566.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	


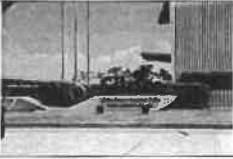

46

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

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




47

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Time Technology
	ค่าแรงที่ตั้ง	680409.00 ม. ตะวันออก 1585404.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Sikom Medical
	ค่าแรงที่ตั้ง	680635.00 ม. ตะวันออก 1585086.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Siam Miyama
	ค่าแรงที่ตั้ง	680577.00 ม. ตะวันออก 1584971.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




48

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Hooh Precision (Thailand)
	ค่าแรงที่ตั้ง	680904.00 ม. ตะวันออก 1585006.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Mitsubishi Thai
	ค่าแรงที่ตั้ง	680966.00 ม. ตะวันออก 1585041.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	YPC Precision (Thailand)
	ค่าแรงที่ตั้ง	681030.00 ม. ตะวันออก 1585058.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




49

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Aizen SB (Thailand)
	ค่าแรงที่ตั้ง	680862.00 ม. ตะวันออก 1584865.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Thal Nissin Mold
	ค่าแรงที่ตั้ง	680759.00 ม. ตะวันออก 1584793.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Nippon Technis
	ค่าแรงที่ตั้ง	680567.00 ม. ตะวันออก 1584752.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	



50

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

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




51

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

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




52

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Thai Shintokoglo
	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	Bellon Industrial (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680621.00 ม. ตะวันออก 1583763.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




53

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Apic Yamada (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680485.00 ม. ตะวันออก 1583790.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Asian Parts Manufacturing
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680286.00 ม. ตะวันออก 1583984.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	F-Tech MFG (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	679952.00 ม. ตะวันออก 1584018.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




54

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Summit Auto Body Industry (Ayutthaya)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	679736.00 ม. ตะวันออก 1583992.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Summit Auto Seal Industry (Rojana)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	679394.00 ม. ตะวันออก 1583997.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Rojana Power (Phase 7)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	679105.00 ม. ตะวันออก 1584096.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




55

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	DKK Manufacturing (Thailand)
	ตำแหน่งที่ดิน	680292.00 ม. ตะวันออก 1584220.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Star Micros Precision (Thailand)
	ตำแหน่งที่ดิน	680410.00 ม. ตะวันออก 1584179.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	B.K. Danone Dairy
	ตำแหน่งที่ดิน	680422.00 ม. ตะวันออก 1584272.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




56

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Katayama Advance Predicions (Thailand) , K & M Technology (Thailand)
	ตำแหน่งที่ดิน	680437.00 ม. ตะวันออก 1584471.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Metallix (Thailand)
	ตำแหน่งที่ดิน	680342.00 ม. ตะวันออก 1584528.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Mizuno Plastic
	ตำแหน่งที่ดิน	680175.00 ม. ตะวันออก 1584521.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




57

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Siam Glass Ayutthaya
	ตำแหน่งที่ดิน	679712.00 ม. ตะวันออก 1584580.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	DHA Siam Wala
	ตำแหน่งที่ดิน	678928.00 ม. ตะวันออก 1584832.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Thai Mikami
	ตำแหน่งที่ดิน	679077.00 ม. ตะวันออก 1584781.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




58

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Sanko Gosei (Thailand)
	ตำแหน่งที่ดิน	679516.00 ม. ตะวันออก 1584728.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Eletto (Thailand)
	ตำแหน่งที่ดิน	679701.00 ม. ตะวันออก 1584702.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Miyake Seiki (Thailand)
	ตำแหน่งที่ดิน	679870.00 ม. ตะวันออก 1584619.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




59

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	DMS Mori Seki (Thailand)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679986.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ ๑๕๘๔๔๔.๐๐ ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Soonthorn Metal Can
	ค่าแห่งที่ตั้ง	680050.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ ๑๕๘๔๔๔.๐๐ ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	F & N Dames (Thailand)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679941.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ ๑๕๘๕๐๘๕.๐๐ ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




60

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Century Resources (Thailand)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679556.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ ๑๕๘๕๑๙๐.๐๐ ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Thai Sanko
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679593.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ ๑๕๘๕๓๔๔.๐๐ ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	XYPB (Asia)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679779.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ ๑๕๘๕๔๐๘.๐๐ ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




61

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Tycoon Logistic Park
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679736.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ ๑๕๘๕๕๙๐.๐๐ ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Shin Heung (Ayutthaya)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679697.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ ๑๕๘๕๗๘๙.๐๐ ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	A.N. Logistics (Phase 7)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	675865.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ ๑๕๘๖๑๖๑.๐๐ ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




62

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Keihin Auto Part (Thailand)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679269.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ ๑๕๘๕๗๗๑.๐๐ ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Honda Trading Asia
	ค่าแห่งที่ตั้ง	680172.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ ๑๕๘๕๗๑๙.๐๐ ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Nidec Precision (Thailand)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	680382.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ ๑๕๘๕๗๑๑.๐๐ ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




63

รายชื่อและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
8/1	บริษัท	UACJ Eximulsion (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	681416.00 ม. ตะวันออก 1586416.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
8/1	บริษัท	Hitachi Metals (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	681212.00 ม. ตะวันออก 1586427.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
8/1	บริษัท	Dalve Kaiser (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680698.00 ม. ตะวันออก 1586631.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

64

รายชื่อและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
8/1	บริษัท	Hutchinson Technology Operation (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680874.00 ม. ตะวันออก 1586144.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
8/1	บริษัท	Ichitan Group
	ตำแหน่งที่ตั้ง	681010.00 ม. ตะวันออก 1586642.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
8/1	บริษัท	Thai - Lynaght
	ตำแหน่งที่ตั้ง	682539.00 ม. ตะวันออก 1586540.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




65

รายชื่อและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
8/1	บริษัท	Dydo Tech
	ตำแหน่งที่ตั้ง	682916.00 ม. ตะวันออก 1586596.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
8/1	บริษัท	Kawabe technoplus (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	682936.00 ม. ตะวันออก 1586524.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

66

รายชื่อและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
8/1	บริษัท	Ayutthaya Glass Industry & Petpak
	ตำแหน่งที่ตั้ง	682620.00 ม. ตะวันออก 1586177.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	 
8/1	บริษัท	Thailand Tobacco Monopoly
	ตำแหน่งที่ตั้ง	681918.00 ม. ตะวันออก 1586062.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

67

แต่ละตัว, วิถีชีวิตต่างๆ ที่รังสรรค์มาด้วยความเฉลียวฉลาด

[illegible]

Y

แบบสัปดาห์เดิมที่เขียนจากโรงเรียนภายในสวนสุขภาพเทศบาลเมืองบึงกาฬ

[illegible]

5

แนวรั้วกำแพงติดประติมากรรมที่วังสนามจันทร์ สถาบันราชภัฏวชิรญาณอุบล

[illegible]

2

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ

[illegible]

57

[illegible]

id	Year	Vehicle	Manufacturer / Manufacturer	Model Name	Engine	Parameter
70	Honda Automobile (Thailand) (Pvt)			Cyber No.1	M6	CO, NO ₂ , Total VOCs, TSP, Xylene
				Cyber No.2	M8	CO, NO ₂ , Total VOCs, TSP, Xylene
				Nat Water No.1	M6	CO, NO ₂ , Total VOCs, TSP, Xylene
				Nat Water No.2	M6	CO, NO ₂ , Total VOCs, TSP, Xylene
				Surgery Hood	-	CO, NO ₂ , Total VOCs, TSP, Xylene
				Packaging Booth (Fruit)	-	CO, NO ₂ , Total VOCs, TSP, Xylene
				Spray Booth (Final)	-	CO, NO ₂ , Total VOCs, TSP, Xylene
				Gasoline Booth	-	CO, NO ₂ , SO ₂ , Total VOCs, TSP, Benzene, Ben (fume)
				Complete	Gasoline	CO, NO ₂ , SO ₂ , Total VOCs, TSP, Benzene, Ben (fume)
				Bottle Filling	-	CO, NO ₂ , SO ₂ , Total VOCs, TSP, Benzene, Ben (fume)
				CNC Drives	M6	CO, NO ₂ , SO ₂ , Total VOCs, TSP, Acetone, Ben (fume)
				Dust Q-10 Low	Gasoline	CO, NO ₂ , SO ₂ , TSP
				Dust M/T	Gasoline	CO, NO ₂ , SO ₂ , TSP
				Dust Injection No.1	Gasoline	CO, NO ₂ , SO ₂ , TSP
				Dust Injection No.2	Gasoline	CO, NO ₂ , SO ₂ , TSP

[illegible][illegible]

Id	โรงงาน	กระบวนการ / ขั้นตอน	สารเคมี / วัสดุ	พารามิเตอร์
21	On Data Manufacturing (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
22	On Data Manufacturing (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
23	On Data Manufacturing (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
24	On Data Manufacturing (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
25	On Data Manufacturing (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
26	On Data Manufacturing (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter

Id	โรงงาน	กระบวนการ / ขั้นตอน	สารเคมี / วัสดุ	พารามิเตอร์
20	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
21	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
22	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
23	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
24	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
25	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
26	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter

Id	โรงงาน	กระบวนการ / ขั้นตอน	สารเคมี / วัสดุ	พารามิเตอร์
25	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
26	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
27	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
28	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
29	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
30	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter

Id	โรงงาน	กระบวนการ / ขั้นตอน	สารเคมี / วัสดุ	พารามิเตอร์
20	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
21	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
22	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
23	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
24	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
25	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter
26	Honda Automobile (Thailand) (th)	Production	Production	Parameter

รณรงค์ให้ประชาชนตระหนักถึงพิษภัยจากโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

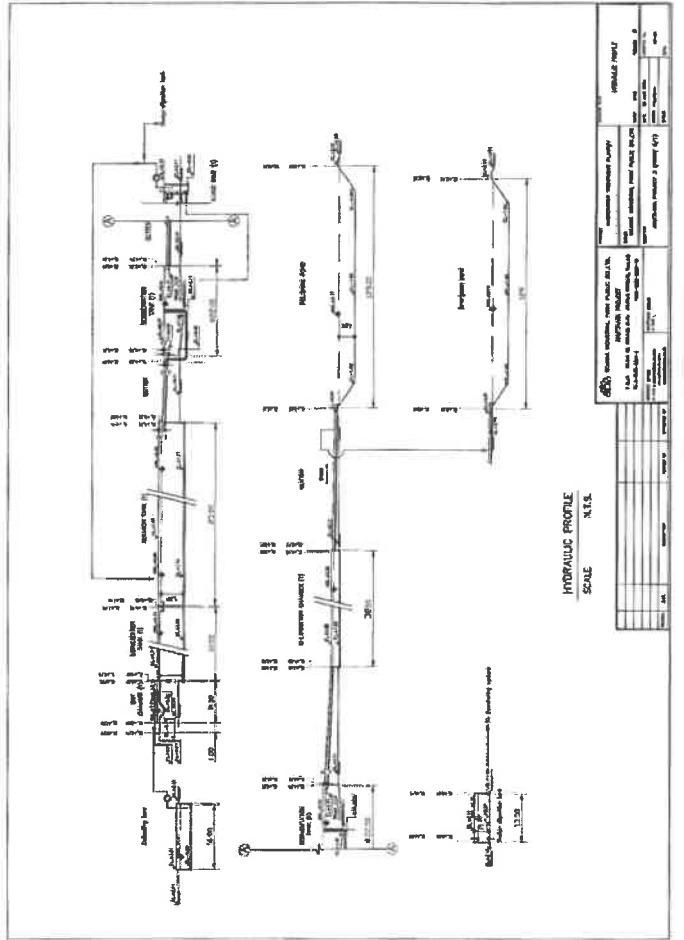
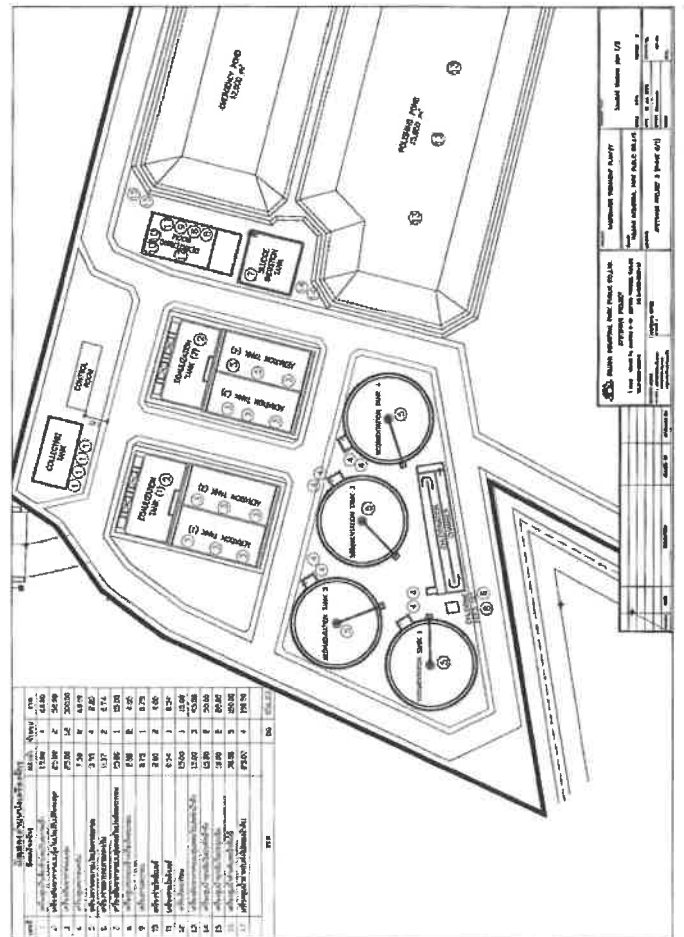
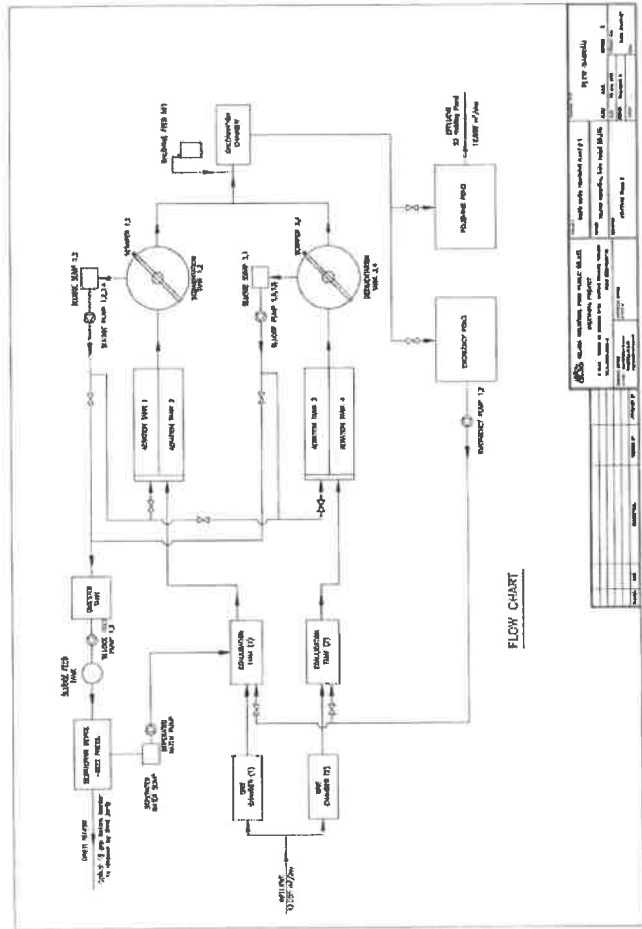
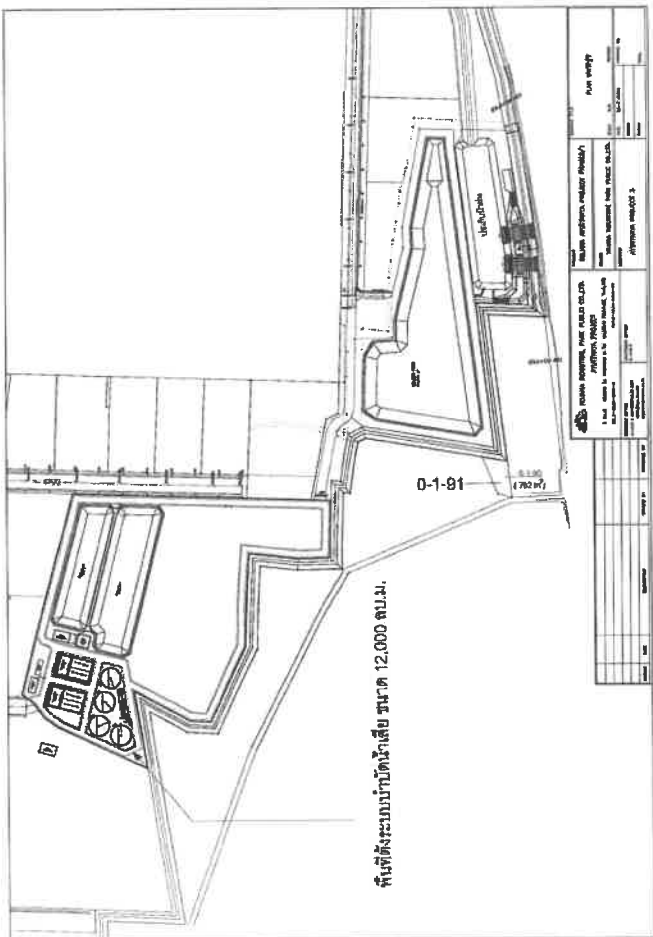
[illegible]

งานวิจัยที่นำเสนอนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียนประถมศึกษา

#	Iskay	Urunt	nomina / wadurna	wasanin	wasanin	Parameter
46	Korea Aluminium (Thailand) Ltd				Utsunomiya Bay Floor Use 2	TSP, NO2, CO, Pb, Cu Al
47	Siam Elder Automotive	garment	garden, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 11000, 12000, 13000, 14000, 15000, 16000, 17000, 18000, 19000, 20000, 21000, 22000, 23000, 24000, 25000, 26000, 27000, 28000, 29000, 30000, 31000, 32000, 33000, 34000, 35000, 36000, 37000, 38000, 39000, 40000, 41000, 42000, 43000, 44000, 45000, 46000, 47000, 48000, 49000, 50000, 51000, 52000, 53000, 54000, 55000, 56000, 57000, 58000, 59000, 60000, 61000, 62000, 63000, 64000, 65000, 66000, 67000, 68000, 69000, 70000, 71000, 72000, 73000, 74000, 75000, 76000, 77000, 78000, 79000, 80000, 81000, 82000, 83000, 84000, 85000, 86000, 87000, 88000, 89000, 90000, 91000, 92000, 93000, 94000, 95000, 96000, 97000, 98000, 99000, 100000, 101000, 102000, 103000, 104000, 105000, 106000, 107000, 108000, 109000, 110000, 111000, 112000, 113000, 114000, 115000, 116000, 117000, 118000, 119000, 120000, 121000, 122000, 123000, 124000, 125000, 126000, 127000, 128000, 129000, 130000, 131000, 132000, 133000, 134000, 135000, 136000, 137000, 138000, 139000, 140000, 141000, 142000, 143000, 144000, 145000, 146000, 147000, 148000, 149000, 150000, 151000, 152000, 153000, 154000, 155000, 156000, 157000, 158000, 159000, 160000, 161000, 162000, 163000, 164000, 165000, 166000, 167000, 168000, 169000, 170000, 171000, 172000, 173000, 174000, 175000, 176000, 177000, 178000, 179000, 180000, 181000, 182000, 183000, 184000, 185000, 186000, 187000, 188000, 189000, 190000, 191000, 192000, 193000, 194000, 195000, 196000, 197000, 198000, 199000, 200000, 201000, 202000, 203000, 204000, 205000, 206000, 207000, 208000, 209000, 210000, 211000, 212000, 213000, 214000, 215000, 216000, 217000, 218000, 219000, 220000, 221000, 222000, 223000, 224000, 225000, 226000, 227000, 228000, 229000, 230000, 231000, 232000, 233000, 234000, 235000, 236000, 237000, 238000, 239000, 240000, 241000, 242000, 243000, 244000, 245000, 246000, 247000, 248000, 249000, 250000, 251000, 252000, 253000, 254000, 255000, 256000, 257000, 258000, 259000, 260000, 261000, 262000, 263000, 264000, 265000, 266000, 267000, 268000, 269000, 270000, 271000, 272000, 273000, 274000, 275000, 276000, 277000, 278000, 279000, 280000, 281000, 282000, 283000, 284000, 285000, 286000, 287000, 288000, 289000, 290000, 291000, 292000, 293000, 294000, 295000, 296000, 297000, 298000, 299000, 300000, 301000, 302000, 303000, 304000, 305000, 306000, 307000, 308000, 309000, 310000, 311000, 312000, 313000, 314000, 315000, 316000, 317000, 318000, 319000, 320000, 321000, 322000, 323000, 324000, 325000, 326000, 327000, 328000, 329000, 330000, 331000, 332000, 333000, 334000, 335000, 336000, 337000, 338000, 339000, 340000, 341000, 342000, 343000, 344000, 345000, 346000, 347000, 348000, 349000, 350000, 351000, 352000, 353000, 354000, 355000, 356000, 357000, 358000, 359000, 360000, 361000, 362000, 363000, 364000, 365000, 366000, 367000, 368000, 369000, 370000, 371000, 372000, 373000, 374000, 375000, 376000, 377000, 378000, 379000, 380000, 381000, 382000, 383000, 384000, 385000, 386000, 387000, 388000, 389000, 390000, 391000, 392000, 393000, 394000, 395000, 396000, 397000, 398000, 399000, 400000, 401000, 402000, 403000, 404000, 405000, 406000, 407000, 408000, 409000, 410000, 411000, 412000, 413000, 414000, 415000, 416000, 417000, 418000, 419000, 420000, 421000, 422000, 423000, 424000, 425000, 426000, 427000, 428000, 429000, 430000, 431000, 432000, 433000, 434000, 435000, 436000, 437000, 438000, 439000, 440000, 441000, 442000, 443000, 444000, 445000, 446000, 447000, 448000, 449000, 450000, 451000, 452000, 453000, 454000, 455000, 456000, 457000, 458000, 459000, 460000, 461000, 462000, 463000, 464000, 465000, 466000, 467000, 468000, 469000, 470000, 471000, 472000, 473000, 474000, 475000, 476000, 477000, 478000, 479000, 480000, 481000, 482000, 483000, 484000, 485000, 486000, 487000, 488000, 489000, 490000, 491000, 492000, 493000, 494000, 495000, 496000, 497000, 498000, 499000, 500000, 501000, 502000, 503000, 504000, 505000, 506000, 507000, 508000, 509000, 510000, 511000, 512000, 513000, 514000, 515000, 516000, 517000, 518000, 519000, 520000, 521000, 522000, 523000, 524000, 525000, 526000, 527000, 528000, 529000, 530000, 531000, 532000, 533000, 534000, 535000, 536000, 537000, 538000, 539000, 540000, 541000, 542000, 543000, 544000, 545000, 546000, 547000, 548000, 549000, 550000, 551000, 552000, 553000, 554000, 555000, 556000, 557000, 558000, 559000, 560000, 561000, 562000, 563000, 564000, 565000, 566000, 567000, 568000, 569000, 570000, 571000, 572000, 573000, 574000, 575000, 576000, 577000, 578000, 579000, 580000, 581000, 582000, 583000, 584000, 585000, 586000, 587000, 588000, 589000, 590000, 591000, 592000, 593000, 594000, 595000, 596000, 597000, 598000, 599000, 600000, 601000, 602000, 603000, 604000, 605000, 606000, 607000, 608000, 609000, 610000, 611000, 612000, 613000, 614000, 615000, 616000, 617000, 618000, 619000, 620000, 621000, 622000, 623000, 624000, 625000, 626000, 627000, 628000, 629000, 630000, 631000, 632000, 633000, 634000, 635000, 636000, 637000, 638000, 639000, 640000, 641000, 642000, 643000, 644000, 645000, 646000, 647000, 648000, 649000, 650000, 651000, 652000, 653000, 654000, 655000, 656000, 657000, 658000, 659000, 660000, 661000, 662000, 663000, 664000, 665000, 666000, 667000, 668000, 669000, 670000, 671000, 672000, 673000, 674000, 675000, 676000, 677000, 678000, 679000, 680000, 681000, 682000, 683000, 684000, 685000, 686000, 687000, 688000, 689000, 690000, 691000, 692000, 693000, 694000, 695000, 696000, 697000, 698000, 699000, 700000, 701000, 702000, 703000, 704000, 705000, 706000, 707000, 708000, 709000, 710000, 711000, 712000, 713000, 714000, 715000, 716000, 717000, 718000, 719000, 720000, 721000, 722000, 723000, 724000, 725000, 726000, 727000, 728000, 729000, 730000, 731000, 732000, 733000, 734000, 735000, 736000, 737000, 738000, 739000, 740000, 741000, 742000, 743000, 744000, 745000, 746000, 747000, 748000, 749000, 750000, 751000, 752000, 753000, 754000, 755000, 756000, 757000, 758000, 759000, 760000, 761000, 762000, 763000, 764000, 765000, 766000, 767000, 768000, 769000, 770000, 771000, 772000, 773000, 774000, 775000, 776000, 777000, 778000, 779000, 780000, 781000, 782000, 783000, 784000, 785000, 786000, 787000, 788000, 789000, 790000, 791000, 792000, 793000, 794000, 795000, 796000, 797000, 798000, 799000, 800000, 801000, 802000, 803000, 804000, 805000, 806000, 807000, 808000, 809000, 810000, 811000, 812000, 813000, 814000, 815000, 816000, 817000, 818000, 819000, 820000, 821000, 822000, 823000, 824000, 825000, 826000, 827000, 828000, 829000, 830000, 831000, 832000, 833000, 834000, 835000, 836000, 837000, 838000, 839000, 840000, 841000, 842000, 843000, 844000, 845000, 846000, 847000, 848000, 849000, 850000, 851000, 852000, 853000, 854000, 855000, 856000, 857000, 858000, 859000, 860000, 861000, 862000, 863000, 864000, 865000, 866000, 867000, 868000, 869000, 870000, 871000, 872000, 873000, 874000, 875000, 876000, 877000, 878000, 879000, 880000, 881000, 882000, 883000, 884000, 885000, 886000, 887000, 888000, 889000, 890000, 891000, 892000, 893000, 894000, 895000, 896000, 897000, 898000, 899000, 900000, 901000, 902000, 903000, 904000, 905000, 906000, 907000, 908000, 909000, 910000, 911000, 912000, 913000, 914000, 915000, 916000, 917000, 918000, 919000, 920000, 921000, 922000, 923000, 924000, 925000, 926000, 927000, 928000, 929000, 930000, 931000, 932000, 933000, 934000, 935000, 936000, 937000, 938000, 939000, 940000, 941000, 942000, 943000, 944000, 945000, 946000, 947000, 948000, 949000, 950000, 951000, 952000, 953000, 954000, 955000, 956000, 957000, 958000, 959000, 960000, 961000, 962000, 963000, 964000, 965000, 966000, 967000, 968000, 969000, 970000, 971000, 972000, 973000, 974000, 975000, 976000, 977000, 978000, 979000, 980000, 981000, 982000, 983000, 984000, 985000, 986000, 987000, 988000, 989000, 990000, 991000, 992000, 993000, 994000, 995000, 996000, 997000, 998000, 999000, 1000000, 1001000, 1002000, 1003000, 1004000, 1005000, 1006000, 1007000, 1008000, 1009000, 1010000, 1011000, 1012000, 1013000, 1014000, 1015000, 1016000, 1017000, 1018000, 1019000, 1020000, 1021000, 1022000, 1023000, 1024000, 1025000, 1026000, 1027000, 1028000, 1029000, 1030000, 1031000, 1032000, 1033000, 1034000, 1035000, 1036000, 1037000, 1038000, 1039000, 1040000, 1041000, 1042000, 1043000, 1044000, 1045000, 1046000, 1047000, 1048000, 1049000, 1050000, 1051000, 1052000, 1053000, 1054000, 1055000, 1056000, 1057000, 1058000, 1059000, 1060000, 1061000, 1062000, 1063000, 1064000, 1065000, 1066000, 1067000, 1068000, 1069000, 1070000, 1071000, 1072000, 1073000, 1074000, 1075000, 1076000, 1077000, 1078000, 1079000, 1080000, 1081000, 1082000, 1083000, 1084000, 1085000, 1086000, 1087000, 1088000, 1089000, 1090000, 1091000, 1092000, 1093000, 1094000, 1095000, 1096000, 1097000, 1098000, 1099000, 1100000, 1101000, 1102000, 1103000, 1104000, 1105000, 1106000, 1107000, 1108000, 1109000, 1110000, 1111000, 1112000, 1113000, 1114000, 1115000, 1116000, 1117000, 1118000, 1119000, 1120000, 1121000, 1122000, 1123000, 1124000, 1125000, 1126000, 1127000, 1128000, 1129000, 1130000, 1131000, 1132000, 1133000, 1134000, 1135000, 1136000, 1137000, 1138000, 1139000, 1140000, 1141000, 1142000, 1143000, 1144000, 1145000, 1146000, 1147000, 1148000, 1149000, 1150000, 1151000, 1152000, 1153000, 1154000, 1155000, 1156000, 1157000, 1158000, 1159000, 1160000, 1161000, 1162000, 1163000, 1164000, 1165000, 1166000, 1167000, 1168000, 1169000, 1170000, 1171000, 1172000, 1173000, 1174000, 1175000, 1176000, 1177000, 1178000, 1179000, 1180000, 1181000, 1182000, 1183000, 1184000, 1185000, 1186000, 1187000, 1188000, 1189000, 1190000, 1191000, 1192000, 1193000, 1194000, 1195000, 1196000, 1197000, 1198000, 1199000, 1200000, 1201000, 1202000, 1203000, 1204000, 1205000, 1206000, 1207000, 1208000, 1209000, 1210000, 1211000, 1212000, 1213000, 1214000, 1215000, 1216000, 1217000, 1218000, 1219000, 1220000, 1221000, 1222000, 1223000, 1224000, 1225000, 1226000, 1227000, 1228000, 1229000, 1230000, 1231000, 1232000, 1233000, 1234000, 1235000, 1236000, 1237000, 1238000, 1239000, 1240000, 1241000, 1242000, 1243000, 1244000, 1245000, 1246000, 1247000, 1248000, 1249000, 1250000, 1251000, 1252000, 1253000, 1254000, 1255000, 1256000, 1257000, 1258000, 1259000, 1260000, 1261000, 1262000, 1263000, 1264000, 1265000, 1266000, 1267000, 1268000, 1269000, 1270000, 1271000, 1272000, 1273000, 1274000, 1275000, 1276000, 1277000, 1278000, 1279000, 1280000, 1281000, 1282000, 1283000, 1284000, 1285000, 1286000, 1287000, 1288000, 1289000, 1290000, 1291000, 1292000, 1293000, 1294000, 1295000, 1296000, 1297000, 1298000, 1299000, 1300000, 1301000, 1302000, 1303000, 1304000, 1305000, 1306000, 1307000, 1308000, 1309000, 1310000, 1311000, 1312000, 1313000, 1314000, 1315000, 1316000, 1317000, 1318000, 1319000, 1320000, 1321000, 1322000, 1323000, 1324000, 1325000, 1326000, 1327000, 1328000, 1329000, 1330000, 1331000, 1332000, 1333000, 1334000, 1335000, 1336000, 1337000, 1338000, 1339000, 1340000, 1341000, 1342000, 1343000, 1344000, 1345000, 1346000, 1347000, 1348000, 1349000, 1350000, 1351000, 1352000, 1353000, 1354000, 1355000, 1356000, 1357000, 1358000, 1359000, 1360000, 1361000, 1362000, 1363000, 1364000, 1365000, 1366000, 1367000, 1368000, 1369000, 1370000, 1371000, 1372000, 1373000, 1374000, 1375000, 1376000, 1377000, 1378000, 1379000, 1380000, 1381000, 1382000, 1383000, 1384000, 1385000, 1386000, 1387000, 1388000, 1389000, 1390000, 1391000, 1392000, 1393000, 1394000, 1395000, 1396000, 1397000, 1398000, 1399000, 1400000, 1401000, 1402000, 1403000, 1404000, 1405000, 1406000, 1407000, 1408000, 1409000, 1410000, 1411000, 1412000, 1413000, 1414000, 1415000, 1416000, 1417000, 1418000, 1419000, 1420000, 1421000, 1422000, 1423000, 1424000, 1425000, 1426000, 1427000, 1428000, 1429000, 1430000, 1431000, 1432000, 1433000, 1434000, 1435000, 1436000, 1437000, 1438000, 1439000, 1440000, 1441000, 1442000, 1443000, 1444000, 1445000, 1446000, 1447000, 1448000, 1449000, 1450000, 1451000, 1452000, 1453000, 1454000, 1455000, 1456000, 1457000, 1458000, 1459000, 1460000, 1461000, 1462000, 1463000, 1464000, 1465000, 1466000, 1467000, 1468000, 1469000, 1470000, 1471000, 1472000, 1473000, 1474000, 1475000, 1476000, 1477000, 1478000, 1479000, 1480000, 1481000, 148			

การศึกษา ความเป็นไปได้ของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน

[illegible][illegible][illegible]



[illegible]

ภาคผนวก ค1-70

ภาคผนวก ค-2

ประชุมอำเภอ

เรื่องก่อนระเบียบวาระ

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่อง รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๖๗ วันพุธที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

ระเบียบวาระที่ ๒

เรื่อง ประธานแจ้งเพื่อทราบ

นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรม/จังหวัด

กิจกรรมประจำปีเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗

๑. วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ กิจกรรมสวนมนต์เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๗๒ พรรษา

๒. วันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ กำหนดกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๖๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ระเบียบวาระที่ ๓

เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ

๓.๑ เรื่อง ประชาสัมพันธ์กิจกรรมคัดเลือกเมนูอาหารถิ่นของจังหวัด โครงการส่งเสริมและพัฒนายกระดับอาหารถิ่นสู่ระดับสากลทางวัฒนธรรมและอัตลักษณ์ความเป็นไทย (Thailand Best Local Food) "รสชาติ...ที่หายไป The Lost Taste " ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ (สำนักงานอำเภอ)

๓.๒ เรื่อง ขอความร่วมมือเสนอชื่อคนพิการเข้าร่วมการคัดเลือกเป็นคนที่พิการคนแบบ ประจำปี ๒๕๖๗ (สำนักงานอำเภอ)

๓.๓ เรื่อง มอบหมายการกิจกรรมเตรียมการจัดพิธีการจัดทำน้ำพระพุทธรูปศักดิ์สิทธิ์ งานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ (สำนักงานอำเภอ)

๓.๔ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ขอใบเสนอการดำเนินงานตามโครงการเชิดชูวัน เฮอร์ ฤต และเข้าสู่ระบบป้าปรีศึกษา ประจำปี ๒๕๖๗ (ฝ่ายปกครอง)

๓.๕ เรื่อง ขอความร่วมมือบูรณาการเพื่อขับเคลื่อนการบูรณาการยกระดับคุณภาพชีวิตแรงงานอิสระ โดยเครือข่ายชุมชน ผ่านการขึ้นทะเบียนแรงงานอิสระ (ฝ่ายปกครอง)

๓.๖ เรื่อง การดำเนินการให้ความช่วยเหลือราษฎรที่ประสบภัยในนามมูลนิธิราชประชานุเคราะห์ จังหวัดจันทบุรีทุกปี ในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ฝ่ายความมั่นคง)

๓.๗ เรื่อง การเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ฝ่ายความมั่นคง)

๓.๘ เรื่อง การพัฒนาคุณภาพชีวิตและคุ้มครองเด็กและเยาวชนจากการถูกทำร้ายและถูกล่วงละเมิดทางเพศ (ฝ่ายความมั่นคง)

๓.๙ เรื่อง ผลการศึกษารายงานการพัฒนาชุมชนระดับจังหวัด ประจำปี ๒๕๖๗ (พัฒนาชุมชนอำเภอ)

๓.๑๐ เรื่อง การดำเนินงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดโดยกองทุนแม่ ของแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ (พัฒนาชุมชนอำเภอ)

๓.๑๑ เรื่อง การดำเนินงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง (พัฒนาชุมชนอำเภอ)

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่อง เพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ ๕

เรื่อง เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กำหนดการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ประจำปีเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗

วันจันทร์ที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย

๒.๓ วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๗ นายกเหล่ากาชาดจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พร้อมคณะออกเยี่ยมและติดตาม การสร้างบ้านกาศให้ผู้ยากไร้ในพื้นที่

๒.๔ วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ โครงการผู้ว่าฯ พาทำบุญ ณ วัดโสมนัสเพื่อเชิญร่วมกิจกรรม

๒.๕ วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ องค์มนตรี จะมาเยี่ยมโรงเรียนวัดหนองไม้สูง ซึ่งมีกำหนดเดินทางไปเยี่ยม โรงเรียนโครงการทุนการศึกษาในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒.๖ วันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ กิจกรรมสวนมนต์เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาส มหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๗๒ พรรษา ณ วัด โกรธาม

ที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่อง ส่วนราชการและหน่วยงานแจ้งเพื่อทราบ

๓.๑ เรื่อง โครงการ "ไกล่เกลี่ยก่อนฟ้อง" ที่เร่งรัดของประชาชน เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

หัวหน้าศาลเยาวชนฯ

- ศาลเยาวชนและครอบครัวรับคดีอาญา ถ้ามีปัญหายากฟ้องหาย อาทิฟ้องชู ฟ้องเรียกค่าทดแทน ปัญหาครอบครัวฟ้องหาย ทานตั้งรับขบวนการด้วยตนเองต้องจ้างทนายทนายทนายฟ้องต่อศาลท่านต้อง เสียค่าใช้จ่าย ตามที่ท่านหัวหน้าได้ชี้แจงเบื้องต้นการไกล่เกลี่ยก่อนฟ้องไม่ใช่ว่าเรื่องง่ายสำหรับทุกท่าน ในฐานะที่เป็นกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ เราในส่วนผู้รับหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะมีหน่วยงานกับ ทนายทนายฟ้อง ชัดพิพจน์ ๒๕๖๒ คดีพิพจน์ในศาลครอบครัว ท่านไม่สามารถดำเนินการไกล่เกลี่ยได้ เพราะเป็นข้อบกพร่อง ปี ๒๕๖๒ ครึ่ง ที่ไปฟ้องไม่ทันก่อนยื่นฟ้องในคดีครอบครัวไม่จำเป็นฟ้องชี้ ฟ้องอย่า เกี่ยวกับการเรียกค่าทดแทนจากบุคคลที่เป็นผู้หรือเรียกค่าอุปการะเลี้ยงดูในการเลี้ยงดูฟ้องหาย การใช้ยานาญ ปกครองบุตรหลานสามารถดำเนินการในสิ่งเหล่านี้ได้ โดยการไกล่เกลี่ยก่อนฟ้องที่ศาลเยาวชนและครอบครัว จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ไม่ต้องมีนายทนาย ไม่ต้องเสียค่าธรรมเนียมศาล ท่านสามารถ ยื่นคำร้องได้ การยื่นคำร้องยื่นที่ไหน ยื่นที่ศาลธรรมอำเภอปัดจะเป็นส่วนแผนการรับเรื่องส่งเรื่อง หรือสามารถ ติดต่อกับศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จะมีเจ้าหน้าที่ให้กับการเขียนคำร้องขอไกล่เกลี่ย ก่อนฟ้อง หลังจากที่ได้ปะทะกับรับคำร้องของท่านไว้ ในการส่งเอกสารให้กับผู้ร้องทางศาลจะเป็นผู้ดำเนินการ ไล่ แต่ที่ท่านฟ้องคดีเอง ท่านต้องเสียค่าส่งหมาย ถ้าเป็นการไกล่เกลี่ยก่อนฟ้องคดี ค่าเงินการให้หมด รวมแล้ว วัน เวลา นึกหมายศาลจะมีคนกลางไกล่เกลี่ยข้อพิพาท หากสามารถตกลงกันได้ ท่านสามารถประนีประนอมยอม ความก็สามารถฟ้องคดีศาลพิพากษาตามสัญญาประนีประนอมยอมความที่ท่านตกลง กัน ภายหลังก็มีฝ่ายใด ฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามคำพิพากษาซึ่งสัญญาประนีประนอมยอมความไม่ยอมจ่ายค่าเลี้ยงดู ก็สามารถขอให้ศาล ดำเนินการฟ้องคดีได้ ผลไม่ได้แตกต่างจากที่ท่านฟ้องคดีเอง สามารถประนีประนอมยอมความและค่าใช้จ่าย รับทราบ

ที่ประชุม

สำนักงานอำเภอ

๓.๒ เรื่อง การแจ้งกิจกรรมเข้าจับปฏิบัติธรรมวันธรรมสวนะ ภายใต้กิจกรรม "ผู้ว่าฯ พาทำบุญ" - กิจกรรมส่งเสริมการฝึกปฏิบัติธรรมวันธรรมสวนะ ภายใต้กิจกรรม "ผู้ว่าฯ พาทำบุญ" วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ โดยเริ่มกิจกรรมตั้งแต่เวลา ๐๗.๓๐ น. ณ วัดโสมนัส โดยเริ่มทำรายการจังหวัด พระนครศรีอยุธยา เป็นประธานและขอให้ผู้ว่าฯพร้อมภริยาพร้อมด้วยหัวหน้าหน่วยงาน การแต่งกายชุดสุภาพ รับทราบ

ที่ประชุม

๓.๓ ขอเชิญร่วมจัดกิจกรรมความร่วมมือนในการสร้างความเข้มแข็งในหน่วยงานภาครัฐ

(เครือข่ายกำนันและผู้ใหญ่บ้าน)

- สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดินกำหนดจัดกิจกรรมความร่วมมือนในการสร้างความเข้มแข็งในหน่วยงาน ภาครัฐ (เครือข่ายกำนันและผู้ใหญ่บ้าน) ในวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ในรูปแบบออนไลน์ ZOOM Meetings จึงขอให้ทุกท่านลงทะเบียนประชุมตามเลข ๓ คน ณ ห้องประชุม ... ชั้น ๒ อำเภออุทัย

ที่ประชุม

๓.๔ เรื่อง การไกล่เกลี่ยประนีประนอมข้อพิพาทของคณะกรรมการหมู่บ้านคนชั่งขึ้นกับกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วย การปฏิบัติงานประนีประนอมข้อพิพาทของคณะกรรมการหมู่บ้าน พ.ศ.๒๕๖๐

เมื่อได้เวลาและที่ประชุมพร้อมแล้ว นายปณณันท์ เกษกร นายอำเภออุทัย ประธานที่ประชุมได้กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

เรื่องก่อนระเบียบวาระ

๑. นโยบายด้านข้าราชการมาดำรงตำแหน่งใหม่

- นายวีระวัฒน์ ก่อการกิจ ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองปฏิบัติการ)

ย้ายมาจาก ที่ทำการปกครองอำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒. เรื่อง ประเด็นเรื่องพหุวัฒนธรรมและมรดกโลกสำคัญ ผู้ได้รับรางวัลสิ่งใหม่

ระเบียบวาระที่ ๑

มติประชุม

เรื่องจับรับรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๖๗ เมื่อวันพุธที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ขอให้ที่ประชุมได้พิจารณารายงานการประชุมว่าจะต้องมีการแก้ไขเพิ่มเติมข้อหรือไม่

ไม่มีผู้ใดขอแก้ไขเพิ่มเติม

- เมื่อไม่มีผู้ใดขอแก้ไขเพิ่มเติม ถือว่าที่ประชุมรับรอง

- รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๖๗

ระเบียบวาระที่ ๒

ประธาน

เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

กิจกรรมเดือน มิถุนายน ๒๕๖๗

๒.๑ วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ที่วัดเสนาภิรมย์ตำบลบ้านทับ

๒.๒ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ มีการเลือกสมาชิกผู้แทนของอำเภออุทัย มี ๒๐ กลุ่มมาสมัครทั้งหมด ๑๕ กลุ่ม

มีผู้สมัครจำนวน ๑๒๖ ราย ขาดคุณสมบัติ ๑๒๔ ราย ในวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

จะมีการเลือกในระดับอำเภอได้รับความอนุเคราะห์จากนายกองค์การบริหารส่วนตำบล/ชาวชนบทอำเภอ

ส่งเสริมและกรรมการมาช่วยเหลือ ซึ่งการเลือกจะไม่มีการเลือกผู้ที่ไม่สามารถเลือกในรอบแรกอีก ๘ กลุ่ม

อีก ๑๑ กลุ่มไม่เลือกเพราะถ้าจำนวนผู้สมัครไม่ถึง ๘ รายจะทำการเลือกในรอบ ๒ ให้รอบประชุม

อำเภออุทัยเป็นสถานที่เลือกเป็นสถานที่เลือก

เรื่องก่อนระเบียบวาระ ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่อง รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ ๗/๒๕๖๗ วันอังคารที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง ประธานแจ้งเพื่อทราบ
นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรม/จังหวัด

๑. การประชุม ครม.สัญจร

กิจกรรมประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗

๑. วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ กำหนดจัดกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

๒. วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ หน่วยงานราชการ ๕

๓. วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ กิจกรรมสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๗๒ พรรษา ณ วัดเทพกุญชร

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ

๓.๑ เรื่อง โครงการเดิน วิ่ง ปั่น ป้องกันอัมพาต ครั้งที่ ๑๐ เฉลิมพระเกียรติ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ (สำนักงานอำเภอ)

๓.๒ เรื่อง บริษัทโลติค ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ (สำนักงานอำเภอ)

๓.๓ เรื่อง รายงานผลการจัดเก็บข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ) ปี ๒๕๖๗ (พัฒนาชุมชนอำเภอ)

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่อง เพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่อง เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กำหนดการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๗
วันอังคารที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย

รายงานการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๗
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๗
เมื่อวันอังคารที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ หอประชุมอำเภออุทัย
เริ่มประชุมเวลา ๐๘.๓๐ น. สิ้นประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
๑	นายปรเมศวร์ งามพิเชษฐ์	นายก อบจ.อุทัย	
๒	นายจิระวัฒน์ สอนสวัสดิ์	ปลัดอาวุโส	
๓	นางสาววราภรณ์	ปลัดอำเภอ	
๔	นายอรรถพงษ์ งามพิเชษฐ์	ปลัดอำเภอ	
๕	นายธนโชติ ไชยทอง	ปลัดอำเภอ	
๖	นายดำรงพล พงษ์มาลี	ปลัดอำเภอ	
๗	พ.ต.ท.ณรงค์ คุ้มเดช	แพทย์ สก.ส.อุทัย	
๘	นางสาวสมใจ อึ้งวิหิต	สาธารณสุขอำเภอ	
๙	นายอำนาจ อ่อนเกลี้ยง	พัฒนาการอำเภอ	
๑๐	นายวุฒิชัย จิตศิริ	เกษตรอำเภอ	
๑๑	นายวิชัย วีระชัย	ห้องเก็บอำเภอ	
๑๒	นายพลพิทักษ์ วัฒนชัย	ประมงอำเภอ	
๑๓	นายสมศักดิ์ งามสมสุข	นายก อบต.บ้านหิน	
๑๔	นายวิฑูรย์ คงวาน	นายก อบต.บ้านช้าง	
๑๕	นายสมพร พานศรี	นายก อบต.หนองไม้ซุง	
๑๖	นางสาวปัทมา หาวี	นายก อบต.เสนา	
๑๗	นายสมยศ ชัยพร	นายก อบต....	
๑๘	นายสมยศ ภูมิไธวัช	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๑๙	นางปัทมา เรืองประทีป	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๒๐	นางวราภรณ์ ใส	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๒๑	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๒๒	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๒๓	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๒๔	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๒๕	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๒๖	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๒๗	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๒๘	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๒๙	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๓๐	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๓๑	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๓๒	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๓๓	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๓๔	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	
๓๕	นางสาวพณิศา งาม	แพทย์ นายอ. อบต.บ้านหิน	

๓๖	นายสังคม	สมาชิก อบจ.	กำหนดค่าตอบแทน
๓๗	นายพรหม	สมาชิก อบจ.	กำหนดค่าตอบแทน
๓๘	นางสาววิภา	สมาชิก อบจ.	กำหนดค่าตอบแทน
๓๙	นายสันติ	สมาชิก อบจ.	กำหนดค่าตอบแทน
๔๐	ร.ต.อ.ณ	สมาชิก อบจ.	กำหนดค่าตอบแทน
๔๑	นายบุญเลิศ	สมาชิก อบจ.	กำหนดค่าตอบแทน

เมื่อได้เวลาและที่ประชุมพร้อมแล้ว นายปรเมศวร์ งามพิเชษฐ์ นายก อบจ.อุทัย ประธานที่ประชุมได้กล่าวเปิดประชุม

และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

เรื่องก่อนระเบียบวาระ ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๑

มติประชุม

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๒

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

	๓. กระทรวงมหาดไทยได้แจ้งการให้ทำท่งภูมิภาคโรงเรียนทุกแห่งทั่วประเทศให้สำรวจข้อมูลนักเรียนว่าเด็กนักเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษาทางอำเภอใดมีอยู่ใต้วงศ์ารธรรมร่วมกับโรงเรียนและกล่าวให้ทำท่งภูมิภาคออกตรวจสอบข้อมูลนักเรียนต่างไปให้ทราบโดยตลอดทุกแห่งทั่วพื้นที่
ที่ประชุม	รับทราบ
ระเบียบวาระที่ ๑	เรื่อง ส่งรางวัลการและหน่วยงานแจ้งเพื่อทราบ
	๓.๑ เรื่อง ประชาสัมพันธ์กิจกรรมคัดเลือกเมนูอาหารถิ่นของจังหวัด โครงการส่งเสริมและพัฒนา ยกระดับอาหารถิ่นสู่ระดับมาตรฐานและยกระดับความนิยมไทย (Thailand Best Local Food) "รสชาติ...ที่หายไป The Lost Taste" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ - จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมวัฒนธรรม กระทรวงวัฒนธรรม ได้จัดทำกิจกรรมการคัดเลือกเมนูอาหารถิ่นของจังหวัด ภายใต้โครงการส่งเสริมและพัฒนายกระดับอาหารถิ่นสู่ระดับมาตรฐานและยกระดับความนิยมไทย (Thailand Best Local Food) "รสชาติ...ที่หายไป The Lost Taste" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมเมนูอาหารถิ่นที่ใกล้จะสูญหาย ยกระดับ พัฒนา สร้างสรรค์ให้เป็นเมนูอาหารที่มีชื่อเสียงของจังหวัด และเพื่อเป็นการอนุรักษ์ เผยแพร่องค์ความรู้ และภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมอาหารของประเทศไทย ตลอดจนนำเสนอเมนูอาหารที่สร้างสรรค์จากอาหารถิ่นบ้าน เชื้อสายค่าของอาหารด้วยวัตถุดิบ ที่เป็นสมุนไพรจากชุมชน ในสามารถนำเสนอในมิติความแตกต่าง แปลกใหม่และเป็นสากล ตลอดจนเล็งเห็นถึงโอกาสในการปลูกฝังค่านิยมการรับประทานอาหารที่ปรุงจากอาหารพื้นบ้านเมนูอาหารถิ่นไทยสืบไป ซึ่งขอความร่วมมือจากประชาสัมพันธ์ จังหวัดผู้ประกอบการร้านอาหารในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เครือข่ายร้านขนมไทย สนับสนุนเข้าร่วมการคัดเลือก เมนูอาหารถิ่นของจังหวัด "รสชาติ...ที่หายไป The Lost Taste" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ "๑ จังหวัด ๑ เมนู เชื้อสายอาหารถิ่น" จำนวน ๓ ประเภท (อาหารคาว อาหารหวาน อาหารว่าง)
ที่ประชุม	รับทราบ
	๓.๒ เรื่อง ขอความร่วมมือเสนอชื่อคนพิการเข้าร่วมการคัดเลือกเป็นศิลปินต้นแบบ ประจำปี ๒๕๖๗
ที่ประชุม	๑. จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ (พก.) ขอความร่วมมือให้ดำเนินการคัดเลือกคนพิการต้นแบบ ประจำปี ๒๕๖๗ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเกียรติยกย่องคนพิการที่ได้รับความสำเร็จในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เพื่อเป็นแบบอย่างของบุคคลพิการที่สามารถก้าวข้ามอุปสรรคของชีวิต ทำให้สังคมได้รับรู้ถึงศักยภาพและความสามารถของคนพิการซึ่งเทียบเท่ากับคนทั่วไป โดยคนพิการที่ได้รับการคัดเลือก จะได้รับโอกาสการฝึกอาชีพในฐานวิชาชีพที่สนใจได้แก่ ๒๕๖๗ (๓ ธันวาคม ๒๕๖๗) จังหวัดโดยกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ
ที่ประชุม	รับทราบ
	๓.๓ เรื่อง มอบหมายภารกิจงานเตรียมการจัดพิธีการจัดทำน้ำพระพุทธรูปศักดิ์สิทธิ์ งานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗
ที่ประชุม	๑. จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กำหนดจัดพิธีการจัดทำน้ำพระพุทธรูปศักดิ์สิทธิ์ งานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ดังนี้ ๑. พิธีกรรมนำน้ำจากแหล่งน้ำศักดิ์สิทธิ์ วันพฤหัสบดีที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ วัดชุม (พระยาวชิรญาณ) ๒. พิธีเสกน้ำพระพุทธรูปศักดิ์สิทธิ์ วันอาทิตย์ที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ วัดสุวรรณคิรีธรรม ๓. พิธีเวียนเทียนชมไฟบูชาพระพุทธรูปศักดิ์สิทธิ์ วันจันทร์ที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ วัดสุวรรณคิรีธรรม ๔. พิธีเวียนเทียนชมไฟบูชาพระพุทธรูปศักดิ์สิทธิ์ วันจันทร์ที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ วัดสุวรรณคิรีธรรม ๕. พิธีเวียนเทียนชมไฟบูชาพระพุทธรูปศักดิ์สิทธิ์ วันจันทร์ที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ วัดสุวรรณคิรีธรรม
ที่ประชุม	๓.๔ เรื่อง ขอความร่วมมือการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามโครงการเชิญชวน เชียร์ คค ละ และเข้าสู่ระบบบันทึกวิชา ประจำปี ๒๕๖๗

/ฝ่ายพัฒนารัฐบาล

ฝ่ายปกครองอำเภอ

ที่ประชุม

ฝ่ายปกครองอำเภอ

ที่ประชุม

ฝ่ายความมั่นคงอำเภอ

ที่ประชุม

ฝ่ายความมั่นคงอำเภอ

ที่ประชุม

ฝ่ายความมั่นคงอำเภอ

ที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๔

ระเบียบวาระที่ ๕

ระเบียบวาระที่ ๖

ระเบียบวาระที่ ๗

ระเบียบวาระที่ ๘

ระเบียบวาระที่ ๙

ระเบียบวาระที่ ๑๐

ระเบียบวาระที่ ๑๑

ระเบียบวาระที่ ๑๒

ระเบียบวาระที่ ๑๓

ระเบียบวาระที่ ๑๔

ระเบียบวาระที่ ๑๕

ระเบียบวาระที่ ๑๖

ระเบียบวาระที่ ๑๗

ระเบียบวาระที่ ๑๘

ระเบียบวาระที่ ๑๙

ระเบียบวาระที่ ๒๐

ระเบียบวาระที่ ๒๑

ระเบียบวาระที่ ๒๒

ระเบียบวาระที่ ๒๓

ระเบียบวาระที่ ๒๔

ระเบียบวาระที่ ๒๕

ระเบียบวาระที่ ๒๖

ระเบียบวาระที่ ๒๗

ระเบียบวาระที่ ๒๘

ระเบียบวาระที่ ๒๙

ระเบียบวาระที่ ๓๐

ระเบียบวาระที่ ๓๑

ระเบียบวาระที่ ๓๒

ระเบียบวาระที่ ๓๓

ระเบียบวาระที่ ๓๔

ระเบียบวาระที่ ๓๕

ระเบียบวาระที่ ๓๖

ระเบียบวาระที่ ๓๗

ระเบียบวาระที่ ๓๘

ระเบียบวาระที่ ๓๙

ระเบียบวาระที่ ๔๐

ระเบียบวาระที่ ๔๑

ระเบียบวาระที่ ๔๒

ระเบียบวาระที่ ๔๓

ระเบียบวาระที่ ๔๔

ระเบียบวาระที่ ๔๕

ระเบียบวาระที่ ๔๖

ระเบียบวาระที่ ๔๗

ระเบียบวาระที่ ๔๘

ระเบียบวาระที่ ๔๙

ระเบียบวาระที่ ๕๐

ระเบียบวาระที่ ๕๑

ระเบียบวาระที่ ๕๒

ระเบียบวาระที่ ๕๓

ระเบียบวาระที่ ๕๔

ระเบียบวาระที่ ๕๕

ระเบียบวาระที่ ๕๖

ระเบียบวาระที่ ๕๗

ระเบียบวาระที่ ๕๘

ระเบียบวาระที่ ๕๙

ระเบียบวาระที่ ๖๐

ระเบียบวาระที่ ๖๑

ระเบียบวาระที่ ๖๒

ระเบียบวาระที่ ๖๓

ระเบียบวาระที่ ๖๔

ระเบียบวาระที่ ๖๕

ระเบียบวาระที่ ๖๖

ระเบียบวาระที่ ๖๗

ระเบียบวาระที่ ๖๘

ระเบียบวาระที่ ๖๙

ระเบียบวาระที่ ๗๐

ระเบียบวาระที่ ๗๑

ระเบียบวาระที่ ๗๒

ระเบียบวาระที่ ๗๓

ระเบียบวาระที่ ๗๔

ระเบียบวาระที่ ๗๕

ระเบียบวาระที่ ๗๖

ระเบียบวาระที่ ๗๗

ระเบียบวาระที่ ๗๘

ระเบียบวาระที่ ๗๙

ระเบียบวาระที่ ๘๐

ระเบียบวาระที่ ๘๑

ระเบียบวาระที่ ๘๒

ระเบียบวาระที่ ๘๓

ระเบียบวาระที่ ๘๔

ระเบียบวาระที่ ๘๕

ระเบียบวาระที่ ๘๖

ระเบียบวาระที่ ๘๗

ระเบียบวาระที่ ๘๘

ระเบียบวาระที่ ๘๙

ระเบียบวาระที่ ๙๐

ระเบียบวาระที่ ๙๑

ระเบียบวาระที่ ๙๒

ระเบียบวาระที่ ๙๓

ระเบียบวาระที่ ๙๔

ระเบียบวาระที่ ๙๕

ระเบียบวาระที่ ๙๖

ระเบียบวาระที่ ๙๗

ระเบียบวาระที่ ๙๘

ระเบียบวาระที่ ๙๙

ระเบียบวาระที่ ๑๐๐

ระเบียบวาระที่ ๑๐๑

ระเบียบวาระที่ ๑๐๒

ระเบียบวาระที่ ๑๐๓

ระเบียบวาระที่ ๑๐๔

ระเบียบวาระที่ ๑๐๕

ระเบียบวาระที่ ๑๐๖

ระเบียบวาระที่ ๑๐๗

ระเบียบวาระที่ ๑๐๘

ระเบียบวาระที่ ๑๐๙

ระเบียบวาระที่ ๑๑๐

ระเบียบวาระที่ ๑๑๑

ระเบียบวาระที่ ๑๑๒

ระเบียบวาระที่ ๑๑๓

ระเบียบวาระที่ ๑๑๔

ระเบียบวาระที่ ๑๑๕

ระเบียบวาระที่ ๑๑๖

ระเบียบวาระที่ ๑๑๗

ระเบียบวาระที่ ๑๑๘

ระเบียบวาระที่ ๑๑๙

ระเบียบวาระที่ ๑๒๐

ระเบียบวาระที่ ๑๒๑

ระเบียบวาระที่ ๑๒๒

ระเบียบวาระที่ ๑๒๓

ระเบียบวาระที่ ๑๒๔

ระเบียบวาระที่ ๑๒๕

ระเบียบวาระที่ ๑๒๖

ระเบียบวาระที่ ๑๒๗

ระเบียบวาระที่ ๑๒๘

ระเบียบวาระที่ ๑๒๙

ระเบียบวาระที่ ๑๓๐

ระเบียบวาระที่ ๑๓๑

ระเบียบวาระที่ ๑๓๒

ระเบียบวาระที่ ๑๓๓

ระเบียบวาระที่ ๑๓๔

ระเบียบวาระที่ ๑๓๕

ระเบียบวาระที่ ๑๓๖

ระเบียบวาระที่ ๑๓๗

ระเบียบวาระที่ ๑๓๘

ระเบียบวาระที่ ๑๓๙

ระเบียบวาระที่ ๑๔๐

ระเบียบวาระที่ ๑๔๑

ระเบียบวาระที่ ๑๔๒

ระเบียบวาระที่ ๑๔๓

ระเบียบวาระที่ ๑๔๔

ระเบียบวาระที่ ๑๔๕

ระเบียบวาระที่ ๑๔๖

ระเบียบวาระที่ ๑๔๗

ระเบียบวาระที่ ๑๔๘

ระเบียบวาระที่ ๑๔๙

ระเบียบวาระที่ ๑๕๐

ระเบียบวาระที่ ๑๕๑

ระเบียบวาระที่ ๑๕๒

ระเบียบวาระที่ ๑๕๓

ระเบียบวาระที่ ๑๕๔

ระเบียบวาระที่ ๑๕๕

ระเบียบวาระที่ ๑๕๖

ระเบียบวาระที่ ๑๕๗

ระเบียบวาระที่ ๑๕๘

ระเบียบวาระที่ ๑๕๙

ระเบียบวาระที่ ๑๖๐

ระเบียบวาระที่ ๑๖๑

ระเบียบวาระที่ ๑๖๒

ระเบียบวาระที่ ๑๖๓

ระเบียบวาระที่ ๑๖๔

ระเบียบวาระที่ ๑๖๕

ระเบียบวาระที่ ๑๖๖

ระเบียบวาระที่ ๑๖๗

ระเบียบวาระที่ ๑๖๘

ระเบียบวาระที่ ๑๖๙

ระเบียบวาระที่ ๑๗๐

ระเบียบวาระที่ ๑๗๑

ระเบียบวาระที่ ๑๗๒

ระเบียบวาระที่ ๑๗๓

ระเบียบวาระที่ ๑๗๔

ระเบียบวาระที่ ๑๗๕

ระเบียบวาระที่ ๑๗๖

ระเบียบวาระที่ ๑๗๗

ระเบียบวาระที่ ๑๗๘

ระเบียบวาระที่ ๑๗๙

ระเบียบวาระที่ ๑๘๐

ระเบียบวาระที่ ๑๘๑

ระเบียบวาระที่ ๑๘๒

ระเบียบวาระที่ ๑๘๓

ระเบียบวาระที่ ๑๘๔

ระเบียบวาระที่ ๑๘๕

ระเบียบวาระที่ ๑๘๖

ระเบียบวาระที่ ๑๘๗

ระเบียบวาระที่ ๑๘๘

ระเบียบวาระที่ ๑๘๙

ระเบียบวาระที่ ๑๙๐

ระเบียบวาระที่ ๑๙๑

ระเบียบวาระที่ ๑๙๒

ระเบียบวาระที่ ๑๙๓

ระเบียบวาระที่ ๑๙๔

ระเบียบวาระที่ ๑๙๕

ระเบียบวาระที่ ๑๙๖

ระเบียบวาระที่ ๑๙๗

ระเบียบวาระที่ ๑๙๘

ระเบียบวาระที่ ๑๙๙

ระเบียบวาระที่ ๒๐๐

ระเบียบวาระที่ ๒๐๑

ระเบียบวาระที่ ๒๐๒

ระเบียบวาระที่ ๒๐๓

ระเบียบวาระที่ ๒๐๔

ระเบียบวาระที่ ๒๐๕

ระเบียบวาระที่ ๒๐๖

ระเบียบวาระที่ ๒๐๗

ระเบียบวาระที่ ๒๐๘

ระเบียบวาระที่ ๒๐๙

ระเบียบวาระที่ ๒๑๐

ที่ประชุม
ศูนย์การศึกษาพิเศษฯ

ที่ประชุม
ผอ.โรงเรียนฤทธิ

ที่ประชุม
ประธาน
ที่ประชุม
ประธาน

เกษตรกรในพื้นที่ภาคตะวันออกพบปะทางใต้ในจังหวัดจันทบุรีแล้ว ๑๕ วันไม่ไป ๒๐ วัน ไม่มาแจ้งซึ่ง
ไม่แจ้งหน้าที่ยังคงดำเนินต่อไปจนกระทั่งเป็นหน้าที่ของเกษตรกรเองที่จะต้องมาขึ้นทะเบียนมีวิธีการขึ้น
ทะเบียน ๑. รายเดิมแปลงเดิมขึ้นผ่าน application form book หรือถ้าไม่สะดวกขึ้นแบบ (พบ.๑๑)
๒. แบบ (พบ.๑๑) ในการมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ ๑. สามารถดูได้ในเว็บไซต์ <https://efarmer.doe.go.th>
(e-Form) หรือใหม่แปลงใหม่ในการขึ้นทะเบียนหลังจากขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้วทุกวิธีขอให้ตรวจสอบข้อมูล
ให้เรียบร้อย
๒. ฝ่ายประชาสัมพันธ์คัดเลือกเกษตรกรเข้ารับการอบรมกิจกรรมสร้างเกษตรกรท้องถิ่นที่แปลงใหญ่
หลักสูตรการเตรียมความพร้อมเกษตรกรโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรีแจ้งว่าได้รับการประสานจากศูนย์ส่งเสริม
เทคโนโลยีการเกษตรและวิศวกรรมเกษตรจังหวัดจันทบุรีขออบรมกิจกรรมสร้างเกษตรกรในระหว่างวันที่
๒-๔ สิงหาคม ๒๕๖๗ ขอแจ้งการบริหารส่วนตำบลโคกม่วงอำเภอภึงเป็นนายเกษตรกร ๒๕ รายขอเชิญผู้สนใจ
สมัครได้ที่สำนักงานเกษตรอำเภอในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นวันสุดท้าย
รับทราบ

- ขอประชาสัมพันธ์การรับสมัครโครงการขอทุนการศึกษาแก่นักเรียนระดับประถมศึกษา ๒๕๖๗ กรม
ศึกษาธิการและกรมการศึกษานอกโรงเรียนได้ทางเว็บไซต์ของกรมการศึกษานอกโรงเรียนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเด็ก
และเยาวชนที่พิการสำหรับคนพิการที่มีอายุตั้งแต่ ๖ ปีขึ้นไปและอายุไม่เกิน ๑๘ ปีขึ้นไปให้ทุนการศึกษา
พิเศษประจำจังหวัดนครราชสีมาหรือศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน
รับทราบ

- ขอประชาสัมพันธ์ส่วนของรางวัลซึ่งทางสาธารณสุขได้ประกาศว่าโรงเรียนฤทธิเป็นตัวแทน เรียกกิจกรรม
DANCERISE ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ๒๐ คน มีนักเรียนปัจจุบัน ๑๐ คน คนละ ๒๐ บาท ๘ คน และเด็กเยาวชนในชุมชน ๒
คน รางวัลที่ ๒ แจกเพิ่มเติม TO BE NUMBER ONE IDOL จำนวน ๒ คน เป็นตัวแทนชนะเลิศ TO BE IDOL
ทั้งชายและหญิง
รับทราบ

- มีท่านผู้ใดจะเสนอเรื่องอื่นๆ อีกหรือไม่
- ไม่มี

- เมื่อที่ประชุมไม่มีเรื่องอื่นอีกขอแจ้งการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ฯลฯ เดือนต่อไป ถ้าพบคนใน
วันอังคารที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภอฤทธิ ขึ้น ๒ ตำบลฤทธิ

เลิกการประชุม เวลา ๑๐.๐๐ น.

(ลงชื่อ)	พัชรา ใต้ทอง (นางสาวพัชรา ใต้ทอง) เจ้าหน้าที่ปกครอง	ผู้ตรวจราชการประชุม
(ลงชื่อ)	นิตยา เลียงล้ำ (นางสาวนิตยา เลียงล้ำ) ปลัดอำเภอ	ผู้ตรวจราชการประชุม

รายงานการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ

ครั้งที่ ๘ /๒๕๖๗

วันอังคารที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ น.

ณ หอประชุมอำเภอฤทธิ

ระเบียบวาระการประชุม หัวหน้าส่วนราชการ และกำหนด ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ

ครั้งที่ ๘/๒๕๖๗

วันอังคารที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ น.

ณ หอประชุมอำเภอฤทธิ (ตำบลคานหาม)

เรื่องก่อนระเบียบวาระ

๑. เรื่อง ประเด็นเรื่องหมายและมอบหนังสือสั่งการ ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ
๑.๑ นางสาวนิตยา ใต้ทอง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ ตำบลฤทธิ
๑.๒ นางสาวนิตยา ใต้ทอง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ ตำบลฤทธิ
๑.๓ นายโสฬส สุวรรณ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านช้าง

๒. องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม ได้รับรางวัลต้นแบบประเพณีทางวัฒนธรรมศึกษาหน่วยงาน
ที่ขับเคลื่อนหลักสูตรด้านทุจริตศึกษา โดยการใช้แพลตฟอร์มด้านทุจริตศึกษา (Anti-Corruption
Education Platform)

๓. ขอประชาสัมพันธ์กับภาคการเกษตรของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และงานโครงการ
สำมะโนสำรวจต่าง ๆ สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา

ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่อง รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๖๗ วันอังคารที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

ระเบียบวาระที่ ๒

เรื่อง ประธานแจ้งเพื่อทราบ

นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรม/จังหวัด

กิจกรรมประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๗

๑. วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ กิจกรรมสวนสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้าภูมิพลอดุลยเดช
เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๗๐ พรรษา ณ วัดหนองไม้พุง

ระเบียบวาระที่ ๓

เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ

๓.๑ เรื่อง ขอความร่วมมือในการสำรวจรายชื่อและจำนวนผู้สูงอายุผ่านแอปพลิเคชัน
"ทีมไทย" เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการให้ความช่วยเหลือโดยสภาการศึกษาและ
หน่วยงานต่างๆ (สำนักงานอำเภอ)

๓.๒ เรื่อง ขอความร่วมมือสำรวจความต้องการการปรับเปลี่ยนอาชีพเกษตรกร (รอบ ๒) (สำนักงานอำเภอ)

๓.๓ เรื่อง ขอความร่วมมือรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ การบริจาคอวัยวะและดวงตา (สำนักงานอำเภอ)

๓.๔ เรื่อง การพัฒนาบริการมาบักลงกระชังทำกิน ผู้ใหญ่บ้าน แพทย์ประจำตำบล สารวัตรกำนัน
และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน (ผ.ก.น.) (ฝ่ายปกครอง)

๓.๕ เรื่อง ร่างกฎกระทรวง ฉบับที่ ... (พ.ศ. ...) ออกตามความในพระราชบัญญัติการพนัน
สุทศกร ๒๕๖๗ และร่างระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพนันใน
และที่ปิดป่า (ฉบับที่ ...) พ.ศ. ... (ฝ่ายปกครอง)

๓.๖ เรื่อง การขับเคลื่อนกิจกรรมความร่วมมือในการสร้างความเป็นธรรมในหน่วยงานภาครัฐ
(เครือข่ายกำนันและผู้ใหญ่บ้าน) ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ (ฝ่ายปกครอง)

๓.๗ เรื่อง ขอความร่วมมือให้ทำกิน ผู้ใหญ่บ้าน และคณะกรรมการหมู่บ้าน เข้าร่วมเป็นอาสาสมัคร
คุมประพฤติกระทรวงยุติธรรม (ฝ่ายปกครอง)

๓.๘ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศและประชาสัมพันธ์รูปแบบการแปลงที่ดินของสมาชิก
สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
ต่อการแปลงที่ดินของสมาชิกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา (ฝ่ายปกครอง)

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่อง เพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ ๕

เรื่อง เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กำหนดการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๗
วันพุธที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภอฤทธิ

ภาคผนวก ค2-10

ระเบียบวาระการประชุม หัวหน้าส่วนราชการ และกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ๓๓

ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๗
วันศุกร์ที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ น.
ณ หอประชุมอำเภออุทัย (ศาลากลางใหม่)

เรื่องก่อนระเบียบวาระ

๑. แนะนำตัวข้าราชการมาดำรงตำแหน่งใหม่

๑. นายศุภกิจชัย แก้วมณี ตำแหน่ง ปลัดอำเภอผู้ช่วยฯสำนักงานเกษตรและสหกรณ์
ย้ายมาจากที่ว่าการปกครองจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. นางสาวกัญญา จันทระเสก เจ้าหน้าที่สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๓. เรื่อง ประเด็นเรื่องหมายและมอบหนังสือสำคัญ ผู้ได้รับการแต่งตั้งใหม่
๒.๑ นายอภิชาติ หามศรี ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสามัคคี
๒.๒ นายสุวาท วัฒนชัย ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ตำบลโสนหาญ
๒.๓ นายสุริย มีสมศักดิ์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลอุทัย
๒.๔ นายสมพร คงแก้ว ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลอุทัย
๒.๕ นายอานนท์ ปอดกัย ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองน้ำส้ม
๒.๖ นายเสาวฤทธิ์ สามชัย ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองน้ำส้ม
๒.๗ นายวรรณ เพ็ชรนิล ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ ตำบลคานหาม
๒.๘ นายอติล สุทธอติ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ ตำบลคานหาม
๒.๙ นายวิชัยยุทธ งามะชีพ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไม้ซุง
๒.๑๐ นางภัทริยา ลิมประยูรสวัสดิ์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไม้ซุง
๒.๑๑ นายอัฐภูมิ พลรักษา สารวัตรกำนันตำบลสามัคคี
๒.๑๒ นายพิชชากร คงลาภ สารวัตรกำนันตำบลสามัคคี

๓. การมอบทุนอุปการะเด็กชนบท ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

จำนวน ๑๐ ทุน ๑๐๐๐ บาท

เรื่อง รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๗ วันจันทร์ที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ประธานแจ้งเพื่อทราบ

นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรม/จังหวัด

กิจกรรมประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๗

๑. วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ กิจกรรมสวดมนต์เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

เนื่องในโอกาสสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ

๓.๑ เรื่อง งาน “ย่อยคิ่งฟ้า อุดมธารศกโลกและงานกาชาด” ประจำปี ๒๕๖๗

และวันร่วมใจช่วยกาชาด ในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ (สำนักงานอำเภอ)

๓.๒ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การให้บริการรับแลกเงิน (สำนักงานอำเภอ)

เหรียญกษาปณ์เคลื่อนที่ (สำนักงานอำเภอ)

๓.๓ เรื่อง การรับสมัครงานผู้พิการ บริษัท บริษัท แก้วมณี ๖ (สำนักงานอำเภอ)

๓.๔ เรื่อง โครงการซ่อมแซมบ้านผู้ยากไร้ ผู้ถือเอกสาร (สำนักงานอำเภอ)

๓.๕ เรื่อง การเลือกกรรมการหมู่บ้านผู้ทรงคุณวุฒิ (ฝ่ายปกครอง)

๓.๖ เรื่อง แนวทางการปฏิบัติงานการแก้ไขปัญหามลพิษด้านขยะมูลฝอย (ฝ่ายปกครอง)

๓.๗ เรื่อง การดำเนินงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ (พัฒนาการอำเภอ)

๓.๘ เรื่อง ผลการคัดเลือกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีศักยภาพสูง ประจำปี ๒๕๖๗ (ท้องถิ่นอำเภอ)

(Local Award 2024)

เรื่อง เพื่อพิจารณา

เรื่อง เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

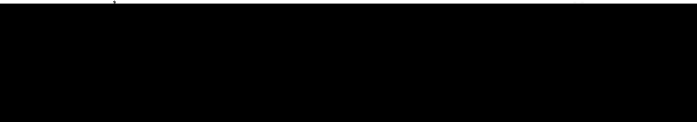
เรื่อง เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กำหนดการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๗

วันจันทร์ที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย

รายงานการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ และกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ๓๓

ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๗
เมื่อวันจันทร์ที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ ณ หอประชุมอำเภออุทัย
เริ่มประชุมเวลา ๐๘.๓๐ น.เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.



และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้
เรื่องก่อนระเบียบวาระ
๑. เรื่อง ประเด็นเรื่องหมายและมอบหนังสือสำคัญ ผู้ได้รับการแต่งตั้งใหม่
๑.๑ นายอรรถวิทย์ โสภณ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไม้ซุง
๑.๒ นายสมยศ ช่าง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ตำบลโสนหาญ

ระเบียบวาระที่ ๑
มติประชุม

เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๑๐
รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๗ เมื่อวันจันทร์ที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๗
ขอให้ที่ประชุมได้พิจารณาการปฏิบัติงานที่ผ่านมาและข้อบกพร่องในการปฏิบัติงานของส่วนราชการ
ไม่มีผู้ใดขอแก้ไขเพิ่มเติม
เมื่อไม่มีผู้ใดขอแก้ไขเพิ่มเติม ถือว่าที่ประชุมรับรอง
- รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๗

ระเบียบวาระที่ ๒
ประธาน

เรื่องเพื่อประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
๑. ขอขอบคุณทุกส่วนราชการที่เข้าร่วมกิจกรรมประจำปี ๒๕๖๗ ของอำเภออุทัย
๑.๑ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ กิจกรรม “บวร” จิตอาสา ณ วัดกลางสุข ตำบลหนองไม้ซุง
๑.๒ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๗ กิจกรรม “บวร” จิตอาสา ณ วัดขุนทราย ตำบลอุทัย
๑.๓ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๗ สวดมนต์ถวายพระพรชัยมงคลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
ณ วัดหนองไม้ซุง ตำบลหนองไม้ซุง

๒. อำเภออุทัยได้รับรางวัลหมู่บ้านต้นแบบประชาธิปไตย หมู่ที่ ๖ บ้านหนองทราย ตำบลสามัคคี

๓. สถานการณ์น้ำ ชัยภูมิของแม่น้ำเจ้าพระยา จะปล่อยน้ำประมาณ ๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ในพื้นที่อำเภออุทัย น่าจะมีปัญหาน้ำท่วม โดยเฉพาะจากบ้านทุ่งคูน้ำ หากเกิดน้ำท่วมได้โปรดระมัดระวัง
แจ้งทางอำเภอทราบ และขอให้ท่านประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ทราบ

๔. เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗ ท่านผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนใน
พื้นที่ตำบลหนองน้ำส้ม ได้มีความเดือดร้อนจากถนนบ่อบำบัดน้ำเสียในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ของอำเภออุทัย ท่านผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้พบปะผู้เดือดร้อนและได้ร่วมประชุมปรึกษาหารือ
กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และได้ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงและมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไข
โดยขอขบวนรถบรรทุกน้ำมาช่วยฉีดน้ำและทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าว

๕. การประชุมประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๗
๑. วันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ พิธีวันคล้ายวันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอานันทมหิดล
บรมนารถ (วันมหามงคล)

๒. วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ พิธีวันคล้ายวันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (วันปิยมหาราช)
๓. วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ ขอเชิญร่วมพิธีเจริญพระพุทธมนต์เฉลิมพระเกียรติถวายพระพรชัยมงคลแด่
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ขอเชิญร่วม
พิธีเจริญพระพุทธมนต์ เฉลิมพระเกียรติถวายพระพรชัยมงคลแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

๔. วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ ขอเชิญร่วมพิธีถวายพระพรชัยมงคลแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
๕. วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ ขอเชิญร่วมพิธีถวายพระพรชัยมงคลแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

๖. วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ ขอเชิญร่วมพิธีถวายพระพรชัยมงคลแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

๗. วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ ขอเชิญร่วมพิธีถวายพระพรชัยมงคลแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

๘. วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ ขอเชิญร่วมพิธีถวายพระพรชัยมงคลแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

๙. วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ ขอเชิญร่วมพิธีถวายพระพรชัยมงคลแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

๑๐. วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ ขอเชิญร่วมพิธีถวายพระพรชัยมงคลแด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ระเบียบวาระที่ ๓

หัวหน้าส่วนราชการ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

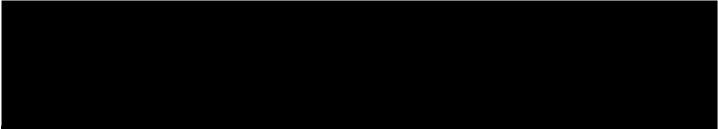
ผู้ทรงเกียรติ

ที่ประชุม

	ระเบียบวาระการประชุม หัวหน้าส่วนราชการ และท่าน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๗ วันจันทร์ที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย (ศาลากลางหน้า) *****
เรื่องก่อนระเบียบวาระ	๑. แนะนำตัวข้าราชการมาดำรงตำแหน่งใหม่ ๑. นางปราณี เกษมสุข ตำแหน่งนักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ ย้ายมาจาก สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอพระนครศรีอยุธยา มาสังกัดสำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภออุทัย ๒. เรื่อง ประดับเครื่องหมายและมอบหนังสือสำคัญ ผู้ได้รับการแต่งตั้งใหม่ ๒.๑ นายสุเทพ วรรณิต กำนันตำบลสามบึงพิศ ๒.๒ นายประพนธ์ สุพลา กำนันตำบลหนองไม้ซุง ๒.๓ นายสมโภชน์ ชลศิริ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๒ ตำบลธนู ๒.๔ นางสาวกมลวรรณ หมนตรี ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ตำบลสามบึงพิศ ๒.๕ นายวิชาญ สวัสดิสุข ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ตำบลสามบึงพิศ ๓. มอบประกาศนียบัตรครอบครัวอุปถัมภ์ โครงการ สานใจไทย สูงใจได้ รุ่นที่ ๔๓ ดังนี้ ๓.๑ นางทวี อุทธิฐาน ๓.๒ นางแลลิ้ม คงสมบูรณ์ ๓.๓ นางอรทัย อากาศวิภาต
ระเบียบวาระที่ ๑	เรื่อง รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๗ วันศุกร์ที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
ระเบียบวาระที่ ๒	เรื่อง ประธานแจ้งเพื่อทราบ นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรม/จังหวัด
	กิจกรรมประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๗
	๑. วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๗ กิจกรรมสวนมนต์เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๗๒ พรรษา
ระเบียบวาระที่ ๓	เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ ๓.๑ เรื่อง การจัดการเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ฝ่ายปกครอง) ๓.๒ เรื่อง การขับเคลื่อนกิจกรรมความร่วมมือในการสร้างความเป็นธรรมในหน่วยงานภาครัฐ (เครือข่ายกำนันและผู้ใหญ่บ้าน) ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๗ (ฝ่ายปกครอง) ๓.๓ เรื่อง การสร้างความรับรู้และแจ้งเตือนภัยให้ประชาชนได้ตระหนักถึงภัยและรู้เท่าทันกลาง ของแก๊งมิจฉาชีพ (ฝ่ายปกครอง) ๓.๔ เรื่อง กำหนดจังหวัดที่จะทำการสำรวจจังหวัดทำแผนที่เพื่อออกโฉนดที่ดิน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ (ฝ่ายปกครอง) ๓.๕ เรื่อง การรับฟังความคิดเห็นเพื่อประกอบการเสนอร่างพระราชบัญญัติสมาคม และมูลนิธิ พ.ศ. ... (ฝ่ายปกครอง) ๓.๖ เรื่อง การรับฟังความคิดเห็นประกอบการประเมินผลสัมฤทธิ์ของพระราชบัญญัติการเข้าที่ดิน เพื่อเกษตรกร พ.ศ.๒๕๖๔ (ฝ่ายปกครอง) ๓.๗ เรื่อง การแจ้งข้อราชการในการประชุมประจำเดือนของกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ (ฝ่ายความมั่นคง) ๓.๘ เรื่อง ข้อเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยเพื่อคุ้มครองเด็กตามหลักสิทธิมนุษยชนจาก โศกนาฏกรรมที่สถานศึกษา (ฝ่ายความมั่นคง) ๓.๙ เรื่อง การจัดเก็บข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (อปบ.) ปี ๒๕๖๘ และข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชข ๒ ค) (พัฒนาการอำเภอ)
ระเบียบวาระที่ ๔	เรื่อง เพื่อพิจารณา
ระเบียบวาระที่ ๕	เรื่อง เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กำหนดการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๘
วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย

รายงานการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ และท่าน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ
ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๗
เมื่อวันศุกร์ที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ณ หอประชุมอำเภออุทัย
เป็นประธานเวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นประธานเวลา ๑๑.๐๐ น.



เมื่อได้เวลาและที่ประชุมพร้อมแล้ว นายจิรวัฒน์ สานะบริทธิ์ ปลัดอาวุโสอำเภอภูเขียว ประธานที่ประชุมได้กล่าวเปิด

ประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

เรื่องข้อระเบียบวาระ

๑. แนะนำตัวข้าราชการกรมการคลังตำแหน่งใหม่

๑. นายศิริชัย แก้วมีดี ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองปฏิบัติกร)ย้ายมาจากที่ทำการปกครองจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. นางสาววิญญาดา จันทน์สวาท เจ้าหน้าที่สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๓. เรื่อง ประดับเครื่องสายและมอบหนังสือสำคัญ ผู้ได้รับการแต่งตั้งใหม่
- ๑.๑ นายอาทิตย์ หามนตรี ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ตำบลสามัคคี
- ๑.๒ นายสำราญ วิธวงษ์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ ตำบลโหวตหาญ
- ๑.๓ นายสุริ วิธมศักดิ์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลฤทัย
- ๑.๔ นายพนพร ดวงแก้ว ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗ ตำบลฤทัย
- ๑.๕ นายอานนท์ ปออดภัย ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองน้ำส้ม
- ๑.๖ นายเสาวฤทธิ์ณ ลายชัย ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองน้ำส้ม
- ๑.๗ นายวรรณมา ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ ตำบลคากาหม
- ๑.๘ นายอริส สุทธอดิ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ ตำบลคากาหม
- ๑.๙ นายวิชัยยุทธ มานะชีพ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองน้ำสูง
- ๑.๑๐ นางกัทธีรา ลิมประยูรสวัสดิ์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองน้ำสูง
- ๑.๑๑ นายปฐวีวุฒิ พลรักษา สารวัตรกำนันตำบลสามัคคี
- ๑.๑๒ นายพิชชากร คงสา

๓. การมอบทุนอุปการะเด็กจนบท ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

จำนวน ๑๐ ทุนๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท

๑. การมอบทุนอุปการะเด็กจนบท ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

จำนวน ๓๐ ทุนๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท

ตามที่กรมการพัฒนาชุมชน โดยกองทุนพัฒนาเด็กชนบท ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ให้จังหวัดพิจารณาให้ความช่วยเหลือเด็กในครัวเรือนยากจนและ

ด้อยโอกาส ของแต่ละจังหวัดให้ครอบครัวคนที่ยังมีฐานะยากจนมาขึ้นรับการพัฒนาศูนย์ชุมชนจัดสร้างให้ และ

มอบหมายให้อำเภอสำรวจเด็กก่อนวัยเรียนตั้งแต่แรกเกิดถึงหกปีขึ้นไป ที่ อำเภอละ ๑๐ คน

สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอภูเขียว ได้มอบหมายเจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ประจำศูนย์พัฒนา

กลุ่มเด็กกำพร้าในพื้นที่ สำรวจเด็กกลุ่มเป้าหมายเด็กก่อนวัยเรียนตั้งแต่แรกเกิดถึงหกปี จึงได้มอบได้รับทุนจาก

ที่ศีกษา ก่อน จำนวน ๑๐ คน และบัดนี้เขียนพิจารณาอำเภอ หัวหน้าส่วนราชการ ได้มอบให้ดำเนินการใน

เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

ขอให้ที่ประชุมได้พิจารณาการรายงานการประชุมว่าจะต้องมีการแก้ไขเพิ่มเติมที่ตอนหรือไม่

ไม่มีผู้ใดขอ แก้ไขเพิ่มเติมที่ตอน

- เมื่อไม่มีผู้ใดขอแก้ไขเพิ่มเติม ถือว่าที่ประชุมรับรอง

- รับรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓

เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

- ขอขอบคุณท่านสทนงน้อยผู้ที่ได้สนับสนุนสำนักงาน ๒ ท่านมาปลูกไว้ที่ว่าท่านท่านเป็นที่จะสัก

/กรรมการสืบ ...

ระเบียบวาระที่ ๑

มติที่ประชุม

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๒

ประธาน

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

ที่ประชุม

กิจกรรมเดือนตุลาคม

๑. วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๓ การนำมวนธูปร่วมวันเสด็จสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีเสด็จแทนพระองค์พร้อมด้วยสมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอเจ้าฟ้าทีปังกรรัศมีโชติไปทรงบำเพ็ญพระราชกุศลถวายผ้าพระกฐิน ณ วัดสุวรรณดารารามราชวรวิหาร ขอขอบคุณนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งที่จัดหาและ

อาหารและสำหรับทำบุญใหญ่บ้านเข้าร่วมวันเสด็จและป็นไปด้วยความเรียบร้อยขอขอบคุณ

กิจกรรมเดือนพฤศจิกายน

๑. วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ กิจกรรมสวดมนต์เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

เนื่องในโอกาสสมโภชเฉลิมพระชนมพรรษา ๖๖ รอบ พรรษา ณ วัดพิกษา ตำบลบ้านทับ

๒ อำเภออุทัยได้ร่วมกับจิตอาสาจังหวัดพระนครศรีอยุธยาพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด

พระนครศรีอยุธยา องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ในการคัดเลือกผู้พิการผู้ด้อยโอกาส

ในพื้นที่ที่มีศักยภาพที่สามารถทำงานได้และได้ประสานภาคเอกชนมีการจัดจ้างแล้ว ๑๖ อัตราเงินเดือน

เดือนละ ๑,๑๕๐ บาททุกเดือนและในปีนี้ได้ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นส่วนราชการและบริษัท

เก่าแก่มัธยม ได้ให้จ้างงานเพิ่มอีก ๒ อัตรา

รับทราบ

เรื่องส่วนราชการและหน่วยงานแจ้งเพื่อทราบ

๓.๑ เรื่อง งาน "ยอดหญิงฟ้า ถูยยามรกลอกและงานภาษา" ประจำปี ๒๕๖๓ และวันร่วมบำเพ็ญกุศลภาษา

ในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

- จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กำนันผู้จัดงาน "ยอดหญิงฟ้า ถูยยามรกลอกและงานภาษา"

ประจำปี ๒๕๖๓ โดยได้กำหนดวันร่วมบำเพ็ญกุศลภาษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เพื่อรับบริจาคเงินหรือ

สิ่งของสำหรับใช้ในกิจกรรมภาษา ในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

- การจัดสร้างบรรณารักษ์วิทยุอาสาสมัครผู้ดูแลภาษา และผู้อำนวยการ ๑๕๕ คนและ

ซึ่งขณะนี้ดำเนินการแล้ว ๑๐๐ ท่าน ขอความร่วมมือท่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ประสานสัมพันธ์ทาง

เพื่อรับทราบส่วนงาน "ยอดหญิงฟ้า ถูยยามรกลอกและงานภาษา" ประจำปี ๒๕๖๓ ซึ่งยังขาดอยู่ ๒๐ ท่าน

ขอในขั้นตอนดำเนินการแล้ว ๒ ท่านและจะมีการเชื่อมโยงในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ และอาจ

ในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

รับทราบ

๓.๒ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การให้บริการรับแลกคืนเหรียญกษาปณ์เปลี่ยนที่

- สำนักงานธนารักษ์พื้นที่พระนครศรีอยุธยา ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับบริการแลกคืนที่รับแลกเหรียญ

กษาปณ์จะให้บริการ ณ บริเวณศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้านข้างห้องศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด

พระนครศรีอยุธยา โดยเริ่มให้บริการตั้งแต่วันที่ ๑๕.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น. ตามวันดังนี้ ในวันที่ ๗ พฤศจิกายน

๒๕๖๓ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔ ในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

รับทราบ

๓.๓ เรื่อง การสืบเสาะงานผู้พิการ บริษัท บริษัท เก้าหมื่นร้อย ๙

- รับสมัครงานคนพิการ ที่ผ่านมายังไม่ได้ร่วมกับบริษัทใดเลย จึงงานคนพิการในพื้นที่แล้ว

จำนวน ๑๐ รายและได้ประสานกับบริษัทเก่าเก้าหมื่นร้อยพัน ๑ รายขอให้เป็นผู้พิการที่มีบัตรคนพิการเป็น

บุคคลในพื้นที่อำเภออุทัย

รับทราบ

๓.๔ เรื่อง โครงการซ่อมแซมบ้านผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาส

- โครงการซ่อมแซมบ้านผู้ยากไร้อำเภออุทัยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์กรปกครอง

ส่วนท้องถิ่น โครงการที่จะดูแลช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่โครงการซ่อมบ้าน จึงขอให้นักำน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ

สำรวจขอรับเรื่องประชาชนในพื้นที่ของพื้นที่ที่สามารถติดต่อได้และได้รับการสนับสนุน

รับทราบ

๓.๕ เรื่อง การเลือกกรรมการหมู่บ้านผู้ดูแลชุมชน

- การเลือกกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิกรรมการปกครองได้แจ้งว่าคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพบวาระการ

ดำรงตำแหน่ง...

ปี ๒๕๖๓-๒๕๖๔ ไร่เกษตรกร ๒,๕๐๐ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

พื้นที่สืบค้น ๒๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๒ การปรับปรุงและพื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๓ ประชาสัมพันธ์พื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๔ ประชาสัมพันธ์พื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๕ ประชาสัมพันธ์พื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๖ ประชาสัมพันธ์พื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๗ ประชาสัมพันธ์พื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๘ ประชาสัมพันธ์พื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๙ ประชาสัมพันธ์พื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๑๐ ประชาสัมพันธ์พื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๑๑ ประชาสัมพันธ์พื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๑๒ ประชาสัมพันธ์พื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

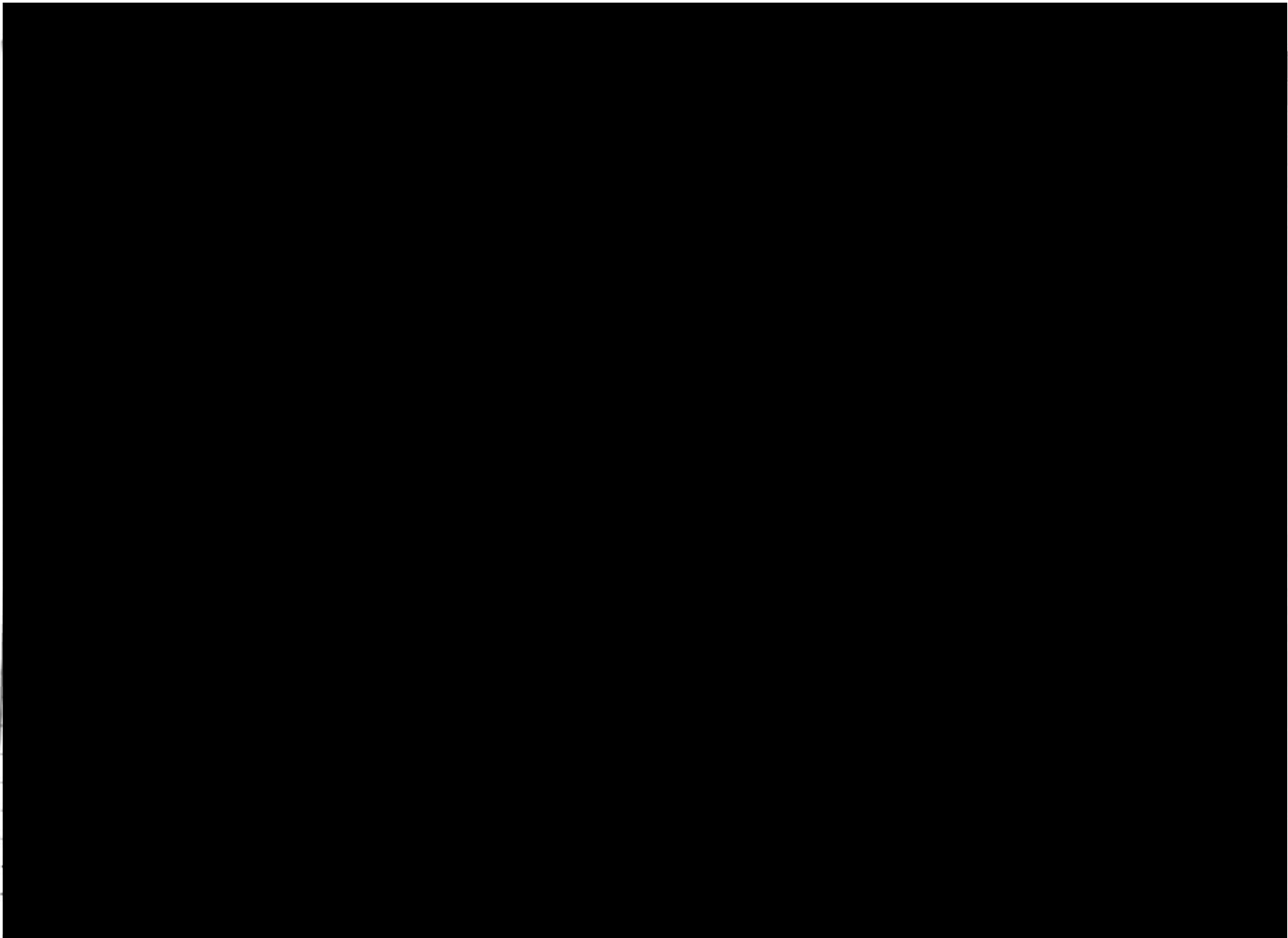
ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๑๓ ประชาสัมพันธ์พื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย

๑๔ ประชาสัมพันธ์พื้นที่เกษตรกรไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ รายพื้นที่เกษตรกร

ปัจจุบันอยู่ ๒,๕๐๐ รายพื้นที่ ๑๕,๕๕๕๕๕ ไร่โดยแบ่งพื้นที่ที่สืบค้นจำนวน ๑๕๕๕๕๕๕ ไร่เกษตรกร ๑๕๓ ราย



ภาคผนวก ค-3

ผลการตรวจวัดปล่องของโรงไฟฟ้า



Report No. : 2024-50000563-3 / 005-1 (Page 1 of 1) Issued date : April 12, 2024

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

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : HRS3 1 Stack (CTG#1),
Rojana Power Plant 1, Ayutthaya Province
UTM COORDINATE : 47P 676658E, 1565054N
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (1-197)

SAMPLING DATE : March 26, 2024
SAMPLING TIME : 10:20-11:08 hr.
SAMPLING BY : Mingman Sitchoot
(1-197-A-0026)

Parameter	Unit	Value	Standard ¹	Standard ²	Standard ³	Analytical Method	
Stack Diameter	m	3.05	-	-	-	-	
Stack Height	m	30.50	-	-	-	-	
Stack Temperature	°C	113.3	-	-	-	-	
Absolute Stack Pressure	mm Hg	756.0	-	-	-	-	
Air Velocity	m/s	18.04	-	-	-	-	
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	348,435	-	-	-	U.S. EPA Method 2	
Moisture	%	9.36	-	-	-	U.S. EPA Method 4	
O ₂	%	13.07	-	-	-	U.S. EPA Method 3A	
CO ₂	%	4.83	-	-	-	-	
TSP	actual O ₂	mg/m ³	0.47	-	-	-	
	7% O ₂	mg/m ³	0.64	17.4	60	320	U.S. EPA Method 5
	Emission rate	g/sec	0.046	0.84	-	-	-
NO _x as NO ₂	actual O ₂	ppm	41.33	-	-	-	-
	7% O ₂	ppm	73.37	95	120	200	U.S. EPA Method 7E
	Emission rate	g/sec	6.042	8.69	-	-	-
CO	actual O ₂	ppm	20.73	-	-	-	-
	7% O ₂	ppm	36.81	-	-	600	U.S. EPA Method 10
	Emission rate	g/sec	2.456	-	-	-	-
SO ₂	actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-	-
	7% O ₂	ppm	N.D.	0.38	20	60	U.S. EPA Method 6C
	Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-	-

Remarks :
1. N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm Hg, dry basis.
2. The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.
3. N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO₂ at actual O₂ < 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 1008.78300 dated November 16, B.E. 2553 (2010).
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).



Thapman Y.
(Thapman Yomana)
Technical Manager
License ID : 1-197-A-0005

TYMS/WVVV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Sale. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a warranty or a representation from SGS or its subsidiaries or its affiliates under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 277743

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 180 Nanglichae Road, Chongnonsi, Yomaha, Bangkok 17120
t +66 022 678 18 13 f +66 022 678 05 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-50000563-3 / 005-2 (Page 1 of 1) Issued date : June 12, 2024

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

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : HRS3 2 Stack (CTG#2),
Rojana Power Plant 1, Ayutthaya Province
UTM COORDINATE : 47P 676621E, 1565154N
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (1-197)

SAMPLING DATE : June 7, 2024
SAMPLING TIME : 10:40-11:28 hr.
SAMPLING BY : Kornvich Mahakul Na Ayutthaya
(1-197-A-0014)

Parameter	Unit	Value	Standard ¹	Standard ²	Standard ³	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.05	-	-	-	-
Stack Height	m	30.50	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	129.0	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm Hg	758.0	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	18.31	-	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	325,800	-	-	-	U.S. EPA Method 2
Moisture	%	10.02	-	-	-	U.S. EPA Method 4
O ₂	%	15.08	-	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO ₂	%	3.53	-	-	-	-
TSP	actual O ₂	mg/m ³	0.47	-	-	-
	7% O ₂	mg/m ³	1.12	17.4	60	320
	Emission rate	g/sec	0.043	0.84	-	-
NO _x as NO ₂	actual O ₂	ppm	33.45	-	-	-
	7% O ₂	ppm	84.17	95	120	200
	Emission rate	g/sec	6.038	8.69	-	-
CO	actual O ₂	ppm	6.42	-	-	-
	7% O ₂	ppm	15.25	-	-	600
	Emission rate	g/sec	0.566	-	-	-
SO ₂	actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-
	7% O ₂	ppm	N.D.	0.38	20	60
	Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-

Remarks :
1. N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm Hg, dry basis.
2. The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.
3. N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO₂ at actual O₂ < 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 1008.78300 dated November 16, B.E. 2553 (2010).
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).



Thapman Y.
(Thapman Yomana)
Technical Manager
License ID : 1-197-A-0005

TYMS/WVVV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Sale. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a warranty or a representation from SGS or its subsidiaries or its affiliates under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 280818

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 180 Nanglichae Road, Chongnonsi, Yomaha, Bangkok 17120
t +66 022 678 18 13 f +66 022 678 05 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-50000563-3 / 005-3 (Page 1 of 1) Issued date : April 12, 2024

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

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : HRS3 3 Stack (CTG#3),
Rojana Power Plant 1, Ayutthaya Province
UTM COORDINATE : 47P 676627E, 1565030N
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (1-197)

SAMPLING DATE : March 28, 2024
SAMPLING TIME : 10:00-11:00 hr.
SAMPLING BY : Mingman Sitchoot
(1-197-A-0026)

Parameter	Unit	Value	Standard ¹	Standard ²	Standard ³	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.00	-	-	-	-
Stack Height	m	30.00	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	172.6	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm Hg	758.6	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	24.24	-	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	373,416	-	-	-	U.S. EPA Method 2
Moisture	%	9.28	-	-	-	U.S. EPA Method 4
O ₂	%	14.57	-	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO ₂	%	3.98	-	-	-	-
TSP	actual O ₂	mg/lbm ³	0.48	-	-	-
	7% O ₂	mg/lbm ³	1.01	18.8	60	320
	Emission rate	g/sec	0.048	0.91	-	-
NO _x as NO ₂	actual O ₂	ppm	40.15	-	-	-
	7% O ₂	ppm	88.13	95	120	200
	Emission rate	g/sec	9.048	8.69	-	-
CO	actual O ₂	ppm	21.83	-	-	-
	7% O ₂	ppm	47.25	-	-	600
	Emission rate	g/sec	2.952	-	-	-
SO ₂	actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-
	7% O ₂	ppm	N.D.	0.38	20	60
	Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-

Remarks :
1. N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm Hg, dry basis.
2. The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.
3. N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO₂ at actual O₂ < 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 1008.78300 dated November 16, B.E. 2553 (2010).
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).



Thapman Y.
(Thapman Yomana)
Technical Manager
License ID : 1-197-A-0005

TYMS/WVVV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Sale. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a warranty or a representation from SGS or its subsidiaries or its affiliates under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 277744

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 180 Nanglichae Road, Chongnonsi, Yomaha, Bangkok 17120
t +66 022 678 18 13 f +66 022 678 05 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-50000563-3 / 005-4 (Page 1 of 1) Issued date : April 12, 2024

CLIENT : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)
CONTACT : Mr. Atakrid Chantanyakorn
ADDRESS : 1/73 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210
Tel. 035-226-816, 086-825-3778 Fax. 035-227-845-6

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : HRS3 4 Stack (CTG#4),
Rojana Power Plant 1, Ayutthaya Province
UTM COORDINATE : 47P 676683E, 1565030N
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (1-197)

SAMPLING DATE : March 27, 2024
SAMPLING TIME : 10:15-11:03 hr.
SAMPLING BY : Mingman Sitchoot
(1-197-A-0026)

Parameter	Unit	Value	Standard ¹	Standard ²	Standard ³	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.00	-	-	-	-
Stack Height	m	30.0	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	157.0	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	761.2	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	18.72	-	-	-	U.S. EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	300,675	-	-	-	-
Moisture	%	8.92	-	-	-	U.S. EPA Method 4
O ₂	%	14.83	-	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO ₂	%	3.88	-	-	-	-
TSP	actual O ₂	mg/m ³	0.58	-	-	-
	7% O ₂	mg/m ³	1.27	18.8	60	320
	Emission rate	g/sec	0.046	0.91	-	-
NO _x as NO ₂	actual O ₂	ppm	38.55	-	-	-
	7% O ₂	ppm	80.80	95	120	200
	Emission rate	g/sec	8.259	8.69	-	-
CO	actual O ₂	ppm	13.24	-	-	-
	7% O ₂	ppm	36.31	-	-	600
	Emission rate	g/sec	1.273	-	-	-
SO ₂	actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-
	7% O ₂	ppm	N.D.	0.4	20	60
	Emission rate	g/sec	N.D.	0.06	-	-

Remarks :
1. N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm Hg, dry basis.
2. The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.
3. N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO₂ at actual O₂ < 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 1008.78300 dated November 16, B.E. 2553 (2010).
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).



Thapman Y.
(Thapman Yomana)
Technical Manager
License ID : 1-197-A-0005

TYMS/WVVV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Sale. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a warranty or a representation from SGS or its subsidiaries or its affiliates under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 277745

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 180 Nanglichae Road, Chongnonsi, Yomaha, Bangkok 17120
t +66 022 678 18 13 f +66 022 678 05 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



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

CLIENT : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)
CONTACT : Mr. Atakrid Chantanyakom
ADDRESS : 1/73 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210
Tel. 035-225-816, 068-967-6243 Fax. 035-227-645-8

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : HRSG 3 Stack (CTG#5),
Rojana Power Plant 1, Ayutthaya Province
SAMPLING DATE : June 7, 2024
SAMPLING TIME : 14:15-15:15 hr.
SAMPLING BY : Kornwath Malakul Na Ayutthaya
(9-197-4-0014)
UTM COORDINATE : 47P 67683E, 158503N
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (9-197)

Parameter	Unit	Value	Standard ¹	Standard ²	Standard ³	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.00	-	-	-	-
Stack Height	m	30.0	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	113.7	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	756.8	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	21.88	-	-	-	U.S. EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	378,527	-	-	-	-
Moisture	%	11.14	-	-	-	U.S. EPA Method 4
O ₂	%	14.85	-	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO ₂	%	3.80	-	-	-	-
TSP	actual O ₂	mg/Nm ³	0.50	-	-	-
	7% O ₂	mg/Nm ³	1.17	16.8	60	320
	Emission rate	g/sec	0.053	0.91	-	-
NO _x as NO ₂	actual O ₂	ppm	24.32	-	-	-
	7% O ₂	ppm	66.83	60	120	200
	Emission rate	g/sec	4.823	5.48	-	-
CO	actual O ₂	ppm	16.46	-	-	-
	7% O ₂	ppm	36.13	-	-	600
	Emission rate	g/sec	1.867	-	-	-
SO ₂	actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-
	7% O ₂	ppm	N.D.	0.4	20	60
	Emission rate	g/sec	N.D.	6.05	-	-

Remarks :
1. N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, dry basis.
2. The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.
3. N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO₂ at actual O₂ < 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. For 1009.76300 dated November 14, B.E. 2553 (2010).
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).



Thipson Y.
(Thipson Yommana)
Technical Manager
License ID : 9-197-A-0005

TYKMMW/VV

E 280819

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglicham Road | Chongnuew, Yomane Bangkok 10120
t +66 692 678 18 13 f +66 692 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500000563-3 / 005-6 (Page 1 of 1) Issued date : April 12, 2024

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, Ayutthaya 13210
Tel. 035-225-816, 068-967-6243 Fax. 035-227-645-8

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : Auxiliary Boiler Stack,
Rojana Power Plant 1, Ayutthaya Province
SAMPLING DATE : March 28, 2024
SAMPLING TIME : 16:00-17:12 hr.
SAMPLING BY : Mingman Sitchod
(9-197-4-0026)
UTM COORDINATE : 47P 67683E, 158503N
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (9-197)

Parameter	Unit	Value	Standard ¹	Standard ²	Standard ³	Standard ⁴	Analytical Method
Fuel Type	-	Natural Gas	-	-	-	-	-
Stack Diameter	m	1.24	-	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	114.1	-	-	-	-	-
Dry Gas Temperature	°C	37.3	-	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	756.0	-	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	2.90	-	-	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	8,426	-	-	-	-	U.S. EPA Method 2
Moisture	%	12.59	-	-	-	-	U.S. EPA Method 4
O ₂	%	11.32	-	-	-	-	U.S. EPA Method 3
CO ₂	%	6.40	-	-	-	-	-
TSP	actual O ₂	mg/Nm ³	0.88	-	-	-	-
	7% O ₂	mg/Nm ³	0.83	-	60	320	U.S. EPA Method 5
	Emission rate	g/sec	0.001	-	-	-	-
SO ₂	actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-	-
	7% O ₂	ppm	N.D.	-	20	60	U.S. EPA Method 6
	Emission rate	g/sec	N.D.	-	-	-	-
NO _x as NO ₂	actual O ₂	ppm	26.34	-	-	-	-
	7% O ₂	ppm	38.22	-	60	120	200
	Emission rate	g/sec	0.116	1.70	-	-	-
CO	actual O ₂	ppm	10.0	-	-	-	-
	7% O ₂	ppm	14.5	-	-	600	U.S. EPA Method 10
	Emission rate	g/sec	0.027	-	-	-	-

Remarks :
1. N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg.
2. N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO₂ at actual O₂ < 0.01 ppm (<0.003 g/sec).
3. The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.
Sources :
1. Emission standard of Rojana Power Plant for Auxiliary Boiler, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. For 1009.76300 dated November 14, B.E. 2553 (2010).
2. Emission standard of Rojana Power Plant for Auxiliary Boiler, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. For 1009.76300 dated May 24, B.E. 2554 (2011).
3. Emission standard for new power plant using gas as fuel, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).
4. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006).



Thipson Y.
(Thipson Yommana)
Technical Manager
License ID : 9-197-A-0005

TYKMMW/VV

E 277746

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglicham Road | Chongnuew, Yomane Bangkok 10120
t +66 692 678 18 13 f +66 692 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500002616-2 / 002-1 (Page 1 of 1) Issued date : December 2, 2024

CLIENT : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 2)
CONTACT : Khun Nitthima Jongrakmongkol
ADDRESS : 91/8 Moo 9 Rojana Industrial Park 2, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210
Tel. 035-719-300 E-mail: nitthima@oeg.th.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : HRSG 1 Stack (CTG#1),
Rojana Power Plant (SPP2), Ayutthaya Province
SAMPLING DATE : November 13, 2024
SAMPLING TIME : 16:05-17:05 hrs.
SAMPLING BY : Nawat Chalioed (9-197-4-0009)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (9-197)

LABORATORY RESULTS		CO ₂ (mass) (mg/Nm ³) (7.7)		Standard ¹	Standard ²	Standard ³	Analytical Method
Parameter	Unit	Value					
Stack Diameter	m	3.2					
Stack Height	m	30.0					
Stack Temperature	°C	133.7					
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	754.4					
Air Velocity	m/s	20.65					
Volumetric Flow Rate at actual O ₂	Nm ³ /hr	387,059					U.S. EPA Method 2
Moisture	%	10.95		-	-	-	U.S. EPA Method 4
O ₂	%	14.89		-	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO ₂	%	3.42		-	-	-	
TSP	at actual O ₂	mg/Nm ³	0.64				
	at 7% O ₂	mg/Nm ³	1.51	10	60	320	U.S. EPA Method 5
	Emission rate	g/sec	0.069	0.91	-	-	
SO ₂	at actual O ₂	ppm	N.D.				
	at 7% O ₂	ppm	N.D.	0.57	20	60	U.S. EPA Method 6C
	Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-	
NO _x as NO ₂	at actual O ₂	ppm	18.24				
	at 7% O ₂	ppm	45.22	60	120	200	U.S. EPA Method 7E
	Emission rate	g/sec	3.892	5.48	-	-	
CO	at actual O ₂	ppm	51.15				
	at 7% O ₂	ppm	120.22			600	U.S. EPA Method 10
	Emission rate	g/sec	6.238	-	-	-	

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. For 1009.76300 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).



Thipson Y.
(Thipson Yommana)
Operational Support Manager
License ID : 9-197-A-0005

TYKMKKKK

IE 007085

SGS (Thailand) Limited | 238 TR Tower, 19th Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yomane, Bangkok 10120 t +66 692 678 18 13 www.sgs.com

Member of the SGS Group



Report No. : 2024-500002616-2 / 002-2 (Page 1 of 1) Issued date : December 2, 2024

CLIENT : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 2)
CONTACT : Khun Nitthima Jongrakmongkol
ADDRESS : 91/8 Moo 9 Rojana Industrial Park 2, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210
Tel. 035-719-300 E-mail: nitthima@oeg.th.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : HRSG 2 Stack (CTG#2),
Rojana Power Plant (SPP2), Ayutthaya Province
SAMPLING DATE : November 13, 2024
SAMPLING TIME : 17:30-18:30 hrs.
SAMPLING BY : Nawat Chalioed (9-197-4-0009)
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (9-197)

Parameter	Unit	Value	Standard ¹	Standard ²	Standard ³	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.2	-	-	-	-
Stack Height	m	30.0	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	132.2	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	754.5	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	21.14	-	-	-	-
Volumetric Flow Rate at actual O ₂	Nm ³ /hr	398,233	-	-	-	U.S. EPA Method 2
Moisture	%	10.84	-	-	-	U.S. EPA Method 4
O ₂	%	15.30	-	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO ₂	%	3.28	-	-	-	-
TSP	at actual O ₂	mg/Nm ³	0.65	-	-	-
	at 7% O ₂	mg/Nm ³	1.35	10	60	320
	Emission rate	g/sec	0.060	0.91	-	-
SO ₂	at actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-
	at 7% O ₂	ppm	N.D.	0.57	20	60
	Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-
NO _x as NO ₂	at actual O ₂	ppm	16.50	-	-	-
	at 7% O ₂	ppm	40.98	60	120	200
	Emission rate	g/sec	3.434	5.48	-	-
CO	at actual O ₂	ppm	5.90	-	-	-
	at 7% O ₂	ppm	14.65	-	-	600
	Emission rate	g/sec	0.747	-	-	U.S.EPA Method 10

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. For 1009.76300 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).



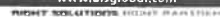
Thipson Y.
(Thipson Yommana)
Operational Support Manager
License ID : 9-197-A-0005

TYKMKKKK

IE 007084

SGS (Thailand) Limited | 238 TR Tower, 19th Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yomane, Bangkok 10120 t +66 692 678 18 13 www.sgs.com

Member of the SGS Group





Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2418568
Date Received : Mar 11, 2024
Date Reported : Mar 18, 2024
Report Number : 2913331-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2418568-1
Sampled Date : Mar 06, 2024
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG 12
Date Analysis Commenced : Mar 12, 2024
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.62	m	Oxygen	13.3	%	
Ambient Temperature	35.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.3	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	93.5	°C	Gas Velocity	15.3	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	5.18	%	Flow Rate (Actual O2)	1840504	Nm ³ /hr	
Analyte		Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂ at 13.3 % O ₂	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Air Testing									
Total Suspended Particulate		11:40 AM - 11:48 AM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	<0.5	60	20 United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5

Guideline :

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

Saranyat C.
Saranyat Chalermsamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ 2-204-4-0011

Approved by

Kanitkorn Anet
Kanitkorn Anet
Senior Manager
โทรศัพท์ 2-204-4-0004

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced or further used without written permission from the laboratory.

ADDRESS 104 Prachinburi 40, Prachinburi Rd., Chawang Prachinburi, Ban Sam Lueang, 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

11720-270 BNAE

PRACHINBURI REPORT: 2913331-1 (2/2024)

2-204-4-0004



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2418568
Date Received : Mar 11, 2024
Date Reported : Mar 18, 2024
Report Number : 2913331-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2418568-1
Sampled Date : Mar 06, 2024
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG 12
Date Analysis Commenced : Mar 12, 2024
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.62	m	Oxygen	13.3	%	
Ambient Temperature	35.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.3	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	93.5	°C	Gas Velocity	15.3	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	5.18	%	Flow Rate (Actual O2)	1840504	Nm ³ /hr	
Analyte		Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂ at 13.3 % O ₂	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Air Testing									
Total Suspended Particulate		11:40 AM - 11:48 AM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	<0.5	5.71	Calculated Bangkok

Guideline :

Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547), dated December 4, 2006 (B.E. 2549) "Guideline for Carbon monoxide"

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

Sampled By : Khaweechai Khaweechai

Notes :

- LOD : Limit of Detection
- "x" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Technical Management

Saranyat C.
Saranyat Chalermsamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ 2-204-4-0011

Approved by

Kanitkorn Anet
Kanitkorn Anet
Senior Manager
โทรศัพท์ 2-204-4-0004

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced or further used without written permission from the laboratory.

ADDRESS 104 Prachinburi 40, Prachinburi Rd., Chawang Prachinburi, Ban Sam Lueang, 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

11720-270 BNAE

PRACHINBURI REPORT: 2913331-1 (2/2024)

2-204-4-0004



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2418568
Date Received : Feb 20, 2024
Date Reported : Feb 28, 2024
Report Number : 2913331-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2418568-1
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG 21
Sampled Date : Feb 19, 2024

Stack Description									
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	7.62	m	Oxygen	13.44	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.24	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	110	°C	Gas Velocity	16.59	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.34	%	Flow Rate	1979620	Nm ³ /hr	
Run No.		Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm) at Actual O ₂ at 7% O ₂	Oxides of Nitrogen (ppm) at Actual O ₂ at 7% O ₂	Sulfur Dioxide (ppm) at Actual O ₂ at 7% O ₂		
1	15:40 AM - 15:45 AM	13.35	4.20	0.07	0.13	22.88	47.09	0.31	0.30
2	15:50 AM - 15:55 AM	13.37	4.28	0.09	0.17	22.90	42.99	0.37	0.50
3	16:00 AM - 16:05 AM	13.60	4.15	1.06	3.73	21.12	48.71	0.46	0.68
Average (ppm)		13.44	4.24	0.71	0.34	22.30	41.53	0.31	0.59
Guideline (1)									
Guideline (2)									
Guideline (3)									
Result (mg/m ³)									
Calculation Rule at Actual O ₂ (ppm)									
Guideline (4)									
Method									

Sampled By : Anonit Khaweechai

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

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

Guideline (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 Chalermsamrong
Wichan Chalermsamrong
Manager
โทรศัพท์ 2-204-4-6113

Approved by

Saranyat Chalermsamrong
Saranyat Chalermsamrong
Assistant General Manager
โทรศัพท์ 2-204-4-7002

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced or further used without written permission from the laboratory.

ADDRESS 104 Prachinburi 40, Prachinburi Rd., Chawang Prachinburi, Ban Sam Lueang, 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

11720-270 BNAE

PRACHINBURI REPORT: 2913331-1 (2/2024)

2-204-4-0004



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2418568
Date Received : Feb 20, 2024
Date Reported : Feb 28, 2024
Report Number : 2913331-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2418568-1
Sampled Date : Feb 19, 2024
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG 21
Date Analysis Commenced : Feb 21, 2024
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	7.62	m	Oxygen	13.4	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.2	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	111	°C	Gas Velocity	16.6	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.76	%	Flow Rate (Actual O2)	1979783	Nm ³ /hr	
Analyte		Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂ at 13.4 % O ₂	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Air Testing									
Total Suspended Particulate		10:40 AM - 11:28 AM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	<0.5	60	20 United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5

Guideline :

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

Saranyat C.
Saranyat Chalermsamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ 2-204-4-0011

Approved by

Kanitkorn Anet
Kanitkorn Anet
Senior Manager
โทรศัพท์ 2-204-4-0004

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced or further used without written permission from the laboratory.

ADDRESS 104 Prachinburi 40, Prachinburi Rd., Chawang Prachinburi, Ban Sam Lueang, 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

11720-270 BNAE

PRACHINBURI REPORT: 2913331-1 (2/2024)

2-204-4-0004



Analysis / Test Report

Client : Gulf 3P UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Prachinburiyuthaya Thailand 13210
P/O : 410004243
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 2418569
Date Received : Feb 20, 2024
Date Reported : Feb 28, 2024
Report Number: 2913321-1

Page 2 of 2

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

Stack Description									
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	7.62	m	Oxygen		13.2	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide		4.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	111	°C	Gas Velocity		16.6	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.7%	%	Flow Rate (Actual O2)		192923	Nm ³ /hr
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Guideline	Method	Testing Location
				(LOQ)	(LOQ)	(1)	(2)		
Air Testing									
Total Suspended Particulate	10:49 AM - 11:28 AM	g/s	-	-	<0.27	-	5.71	Calculated	Bangkok

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 3P UT Co., Ltd.

Sampled By : Thanying Wityayashai

Remark :
• LOD : Limit of Detection
• "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantification) / LOQ (Limit of Reporting)

Technical Management

Sarany C.
Sarany Chalermsamang
Scientist (4)
sarany.c@alsglobal.com

Approved by

Kanokorn Anit
Senior Manager
kanokorn.a@alsglobal.com

Small text at the bottom of the report, likely a disclaimer or note.

ALSGLOBAL 104 Phrasathan Rd., Phrasathan Rd., Chong Chong, Bangkok 10110 Thailand TEL: +66 2 790 3000 FAX: +66 2 790 3187
ALS LABORATORY COMPANY LIMITED CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

www.alsglobal.com

11730-214 EML

PROJECT: SUCCESSION PROJECT 2024-01-01

3 Volume, Air Stack, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931,

ภาคผนวก ค-4

ประกาศโรจนะด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

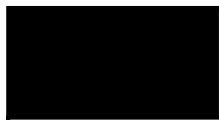
2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAHYKANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1750

ประกาศ

ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุทธรณ์)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุทธรณ์) เป็นมาตรฐานตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สามารถรองรับได้ จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ประกาศของฉบับที่ 1/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 ทั้งนี้ประกาศข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานนี้ ยังอิงโดยใช้ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539 และ ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2540 เพื่อให้ผู้ประกอบการยึดถือปฏิบัติกันทั่วกัน ดังนี้

- น้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่เกิดจากการใช้กระบวนการ เช่น จากกระบวนการผลิต จากกระบวนการต่าง ๆ จากห้องทดลอง ห้องบ่ม ห้องย้อม รวมถึงน้ำเสียจากการใช้ของโรงงานและกิจการอื่น ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสีย ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- การระบายน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องมีระบบระบายน้ำเสียที่ระบายน้ำเสียจากทุกส่วนของโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
 - น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยไม่ตกค้าง
 - ระบบระบายน้ำเสียต้องมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
 - ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำที่ปนเปื้อนลงสู่ท่อระบายน้ำเสีย
 - จะต้องมีประตูระบายน้ำ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำเสียตามหลักเกณฑ์นี้ เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกมาที่บ่อระบายน้ำเสีย
 - จะต้องมีประตูเปิด - ปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียสู่ท่อระบายน้ำเสีย
 - การปล่อยน้ำเสียจะต้องมีปริมาณ จะต้องต่อท่อที่ตำแหน่งปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะให้เรียบร้อย
 - ท่อต่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียจะต้องดูแลรักษาให้ดี ไม่ปล่อยให้มีการชำรุดเสียหาย
 - ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณสมบัติเปลี่ยนแปลงมาก ในช่วงเวลาหนึ่ง จะต้องจัดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อส่งไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียให้คงที่



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 สังกะสี (Zinc) | ไม่มากกว่า 1.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.15 อลูมิเนียม (Aluminum) | ไม่มากกว่า 5.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

3.25 น้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่มีสารเหล่านี้เจือปน

- | |
|--|
| 3.25.1 สารละลายที่มีความหนืดสูง |
| 3.25.2 น้ำมันเชื้อเพลิงและตัวละลายที่ติดไฟได้ |
| 3.25.3 การละลายของแข็ง หรือแก๊สที่ติดไฟได้ ระเหยได้ หรือที่อันตราย |
| 3.25.4 เม็ดสีที่ไม่สามารถย่อยสลายได้โดยธรรมชาติ |
| 3.25.5 ของแข็งที่สามารถแยกตัวได้ง่าย สารที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือสารที่ตกตะกอนในท่อระบายน้ำได้ |
| 3.25.6 ตะกอนของแข็งแขวนลอยในน้ำ |
4. หากคุณสมบัติของน้ำเสียของผู้ประกอบการใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ หากพบว่าผู้ประกอบการไม่สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนด สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะดำเนินการปรับเพิ่มค่าบริการบำบัดน้ำเสีย หรือลดบริการจ่ายน้ำประปาให้ส่วนเกิน และ/หรือเสนอให้ กอ. (โศกนาฏกรรมอุตสาหกรรมจังหวัด) อุตสาหกรรมจังหวัด อนุมัติโรงงานฯ ซึ่งให้เหตุผลว่าไม่ดำเนินการในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียในชั่วครู่
5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่ระบบระบายน้ำฝน จะต้องชำระค่าเสียหาย ค่าดำเนินการและค่าปรับตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด
6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามได้เลื่อนใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งใด ๆ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะในส่วนที่ขัดแย้งกับประกาศฉบับนี้แล้วแต่กรณี ให้ยึดถือตามประกาศฉบับนี้ทุกประการ

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
(รับทราบและดำเนินการแจ้งทางกฎหมาย)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ประกาศ

ฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุทธรณ์)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุทธรณ์) เป็นมาตรฐาน จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุทธรณ์) ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2559 ทั้งนี้ ประกาศข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียตามหลักเกณฑ์ที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงฉบับนี้ ยังอิงตามข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 เพื่อให้ผู้ประกอบการยึดถือปฏิบัติกันทั่วกัน ดังนี้

3. กำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเรื่องสี ดังนี้

- | | | |
|---------|--|------|
| จากเดิม | " 3.9 สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit " | เป็น |
| | " 3.9 สี (Color) ไม่เกิน 300 เอชเอ็มไอ " | |

ประกาศฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ นับแต่วันนี้ที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2560

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
(บริหารและแจ้งในทางกฎหมาย)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาลียท หอเวสต์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALY TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGHUANG, HUAHYANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ประกาศ

ฉบับที่ 2/2557 เรื่อง การควบคุมและจัดการสิ่งแวดล้อมทางอากาศของโรงงาน

เพื่อให้การควบคุมและจัดการทางอากาศเป็นไปตามมาตรฐานของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดและมาตรฐานการทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยปรับปรุงแก้ไขตาม มาตรการป้องกัน และผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ส่วนขยาย ระยะที่ 6) การหมักดังนี้

ที่ระดับความสูงไม่เกิน 10 เมตร

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

ที่ระดับความสูงไม่เกิน 30 เมตร

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

ที่ระดับความสูงไม่เกิน 50 เมตร

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

ที่ระดับความสูงไม่เกิน 20 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 2.40 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO₂ ไม่เกิน 0.21 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 0.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงไม่เกิน 40 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 4.20 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO₂ ไม่เกิน 0.47 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงไม่เกิน 60 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 6.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO₂ ไม่เกิน 0.50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 2.10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

ผู้แทน : ผู้จัดการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและดำเนินการในนามผู้จัดการ)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาลียท หอเวสต์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALY TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGHUANG, HUAHYANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ประกาศ

ฉบับที่ 4/2557 เรื่อง การกำหนดปริมาณของสารเคมีที่ปล่อยจากโรงงาน

เพื่อให้ปริมาณของสารเคมีที่ปล่อยจากโรงงานเป็นไปตามมาตรฐานของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดและมาตรฐานการทางอากาศของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยปรับปรุงแก้ไขตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเคมีที่ปล่อยจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ใหม่นี้

ข้อ 1. อัตราการปล่อยของสารเคมีจากโรงงาน ต้องมีค่าไม่เกินของตารางและจัดเก็บไว้กับค่าที่ส่วนกลางไว้ดังนี้

ชนิดของสารเคมี (หน่วยกรัม)	แหล่งที่มาของสารเคมี	ค่าปริมาณของสารเคมีที่ปล่อยจากโรงงาน	
		ไม่มีการบำบัดน้ำเสีย	มีการบำบัดน้ำเสีย
1. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (เมื่อวัดที่ระดับความสูงไม่เกิน 10 เมตร)	ก. แหล่งกำเนิดจากกระบวนการ - ปั่นบดหรือโม่หิน - ขุดดิน - เสร็จหรือขุดดิน - เสร็จหรือขุดดิน ข. การปล่อยของสารเคมีจาก หรือผลิตภัณฑ์ ค. การเผาไหม้	- - - - 300 400	240 320 320 320 240 320
2. ฟอสฟอรัส (Arsenous)	การเผาไหม้	20	16
3. สารหนู (Arsenic)	การเผาไหม้	20	16
4. แคดเมียม (Cadmium)	การเผาไหม้	30	24
5. ตะกั่ว (Lead)	การเผาไหม้	30	24
6.ปรอท (Mercury)	การเผาไหม้	3	2.4
7. คลอรีน (Chlorine)	การเผาไหม้	30	24



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาลียท หอเวสต์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALY TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGHUANG, HUAHYANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ประกาศ

ฉบับที่ 3/2557 เรื่อง การกำหนดและจัดการสิ่งแวดล้อมทางอากาศของโรงงาน

เพื่อให้การปล่อยของสารเคมีจากโรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานการทางอากาศของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดและมาตรฐานการทางอากาศของโรงงาน โดยปรับปรุงแก้ไขตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเคมีที่ปล่อยจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ใหม่นี้

รายการ	ชื่อสารเคมี	อัตราการใช้	ปริมาณ					วิธีทดสอบ
			ชนิดที่ 1	ชนิดที่ 2	ชนิดที่ 3	ชนิดที่ 4	ชนิดที่ 5	
1	ปริมาตรของสารเคมี (Sulphur Content, % wt.)	ไม่สูงกว่า	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	ASTM D 4294
2	ความเข้มข้นของสารเคมี (Specific Gravity at 15.6/15.6 °C)	ไม่สูงกว่า	0.995	0.990	0.995	0.995	0.995	ASTM D 1298
3	ความหนืด (Viscosity, cSt)	ไม่ต่ำกว่า	7	81	181	231	-	ASTM D 445
4	จุดหลอมเหลว (Fusion Point, °C)	ไม่ต่ำกว่า	60	60	60	60	60	ASTM D 93
5	จุดเดือด (Boiling Point, °C)	ไม่สูงกว่า	24	24	30	30	37	ASTM D 97
6	ปริมาณของสารเคมี (Gross Heat of Combustion, cal/g)	ไม่ต่ำกว่า	10,000	9,900	9,900	9,900	9,900	ASTM D 240
7	ค่า (Ash Content, % wt.)	ไม่สูงกว่า	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	ASTM D 482
8	ปริมาณของสารเคมี (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

ผู้แทน : ผู้จัดการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและดำเนินการในนามผู้จัดการ)

1

2

ชนิดของสารเคมี (หน่วยกรัม)	แหล่งที่มาของสารเคมี	ค่าปริมาณของสารเคมีที่ปล่อยจากโรงงาน	
		ไม่มีการบำบัดน้ำเสีย	มีการบำบัดน้ำเสีย
8. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) (เมื่อวัดที่ระดับความสูงไม่เกิน 10 เมตร)	การเผาไหม้	200	160
9. กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) (ส่วนในชั้นส่วน)	การเผาไหม้	25	-
10. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide) (ส่วนในชั้นส่วน)	การเผาไหม้	160	80
11. คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในชั้นส่วน)	การเผาไหม้	870	690
12. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในชั้นส่วน)	ก. แหล่งกำเนิดจากกระบวนการ - ปั่นบดหรือโม่หิน - ขุดดิน - เสร็จหรือขุดดิน - เสร็จหรือขุดดิน ข. การเผาไหม้	- - - - 300	950 700 60 60 -
13. ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen) (ส่วนในชั้นส่วน)	ก. แหล่งกำเนิดจากกระบวนการ - ปั่นบดหรือโม่หิน - ขุดดิน - เสร็จหรือขุดดิน - เสร็จหรือขุดดิน ข. การเผาไหม้	- - - - 300	200 400 200 200 -
14. โซเดียม (Sodium) (ส่วนในชั้นส่วน)	การเผาไหม้	200	-
15. โพแทสเซียม (Potassium) (ส่วนในชั้นส่วน)	การเผาไหม้	5	-

ข้อ 2. การควบคุมของสารเคมีที่ปล่อยจากโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเคมีที่ปล่อยจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ใหม่นี้

ข้อ 3. ระดับค่าปริมาณของสารเคมีที่ปล่อยจากโรงงาน จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

ผู้แทน : ผู้จัดการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและดำเนินการในนามผู้จัดการ)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอีลีฟไทย ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALY TOWER NEW PETCHBURI ROAD, BHANGHAP, HUYKHUANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2718-1750-5 FAX : 0-2718-1750

ประกาศ

ฉบับที่ 6/2557 เรื่อง การปล่อยน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำ

เพื่อประกาศการปล่อยน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำของโครงการ หากโรงงานผู้ประกอบการมีการดำเนิน ตาม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ถือว่าใช้ทั้งหมด ดังนี้

1. ค่าปริมาณเฉลี่ยวัน 10,000 บาทต่อวัน
2. ค่าปริมาณรายสัปดาห์ 2,500 บาทต่อสัปดาห์
3. ค่าฐานน้ำดิบ 500 บาทต่อลูกบาศก์เมตร
4. ค่าใช้ชีวะเคมีบำบัดน้ำไปกำจัดหรือบำบัด สัตว์ตามการใช้งานจริงที่เพิ่มขึ้น
5. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)

ประกาศมาณ วันที่ 17 มีนาคม 2557



ฉบับที่ : 6/2557 ประกาศการปล่อยน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำของโครงการ

ภาคผนวก ค-5

จดหมายปรับ-เตือนโรงงาน



บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ ร.ม.อ. 146 / 12 - 67

26 ธันวาคม 2567

เรื่อง ผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

เจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสียโรงงาน

บริษัท จีนเซียง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ ฉบับ

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียบริษัท จีนเซียง จำกัด ไปวิเคราะห์เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567 ปรากฏว่า TKN มีค่า 179 mg/L ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ ฉะนั้นจึงมีความจำเป็นต้องคิดค่าปรับการบำบัดน้ำเสีย เป็น 5 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทท่านเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียและแจ้งระงับคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเตวี กิมเซียง)

ผู้จัดการทั่วไป

ติดต่อประสานงานได้ที่ คุณอุบลทิพย์ ชื่นสมันต์, คุณวิรัช จุฑานนท์

โทรศัพท์ 035-330000-8



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 อ.บางกะปิ เขต 5, กรุงเทพมหานคร 10210
104 Moo 5, T.Bangkok, A.U-Thai, Bangkok 10210, Thailand
Tel : 035-238-343 , 035-800-091 Fax : 035-800-084



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิรัช

Phone : 035-330-000-8

Email : rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : บริษัท จีนเซียง จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 12/12/2024

Sampling By : MANOP (19-10-0011)

Receive Date : 12/12/2024

Analysis Date : 12-19/12/2024

Report Date : 23/12/2024

Report No. : R 08689/67

Parameter	Unit	Method	WC 10633/87 Manhole (06.25 u.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	84	≤ 500
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF 5200.23-2017, part 5220 C	174	≤ 760
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF 5200.23-2017, part 5240 D	28	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF 5200.23-2017, part 5240 C	598	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF 5200.23-2017, part 5220 D	3	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF 5200.23-2017, part 5220 N-1	179	≤ 100

Sample Characterization Observation เพื่อป้องกันผลกระทบ

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

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

Unit of Measurement: LOD BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, 18940 mg/L as N.

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเฉพาะของโรงงานและไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้กับโรงงานอื่นได้ (Data is specific to the factory and cannot be used for other factories)

* End Of Report *

Laboratory Staff 23/12/25

(Miss. Anusara Pangduangkiaw)

Chemist

2-190-4-0001

Approved By

(Mrs. Neerasol Phadungsong)

General Manager

2-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO LAB 7.8.1/11 ควบคุมภายในระบบ

วันที่รับส่ง 0.9.12.2024/14 : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ค-6

ระเบียบก่อสร้าง



ระเบียบการ

โดย

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

SD-EN-01

ระเบียบก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 8

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)

บังคับใช้ 1 สิงหาคม 2560

ระเบียบในการขอเข้าร่วมดำเนินการก่อสร้างในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ข้อ 1. ระเบียบทั่วไป

- 1.1 ผู้ประกอบการจะต้องแจ้งกำหนดการเข้ามาก่อสร้างโรงงาน หรือรายชื่อผู้รับเหมาก่อสร้างตามเอกสารหมายเลข 1 ถึง เอกสารหมายเลข 5 ภายใน 14 วัน ทั้งนี้ให้รวมถึง แผนโครงการ (ทั้งหมด) จำนวน 2 ชุด แบบรายละเอียดงาน Temporary ในระหว่างทำการก่อสร้าง และรายละเอียดอื่นตามจำเป็น เช่น แบบรั้วชั่วคราว, ทางเข้าชั่วคราว, ระบบระบายน้ำในชั่วคราว, ระบบระบายน้ำเสียชั่วคราว
- 1.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะหรือต่อผู้ประกอบการรายอื่น โดยผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการต้องวางเงินประกันดังนี้
- 1.2.1 กรณีที่มีพื้นที่ 0-30 ไร่ ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 214,000 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
- 1.2.2 กรณีที่มีพื้นที่ 31-40 ไร่ ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 428,000 บาท (สี่แสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
- 1.2.3 กรณีที่มีพื้นที่ 60 ไร่ ขึ้นไป ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 642,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
- 1.2.4 กรณีผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทางโครงการจะเทียบค่าประกันการก่อสร้าง 500-1,000 บาท/ม²

หมายเหตุ เงินประกันการก่อสร้างต้องเป็นเงินสดหรือเช็คเงินสดเท่านั้น

- โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะคืนเงินประกันนี้ (ปลอดดอกเบี้ย) ภายใน 1 เดือนตามขั้นตอนการขอเงินประกันการก่อสร้าง หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จโดยทางผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการทำหนังสือคืนเงินประกันการก่อสร้างและผ่านการตรวจสอบว่าการก่อสร้างตรงตามระเบียบ ไม่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับสาธารณูปโภคของทางโครงการและชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องครบถ้วนแล้วโดยรวมถึงแบบ As Built Drawing ของระบบระบายน้ำ, ระบบระบายน้ำเสีย และทาง เข้า-ออก (ของโรงงาน) ของผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการ ต้องชำระค่าบริการในการใช้สาธารณูปโภค ต่าง ๆ ดังนี้
- 1.3.1 กรณีการก่อสร้างโรงงานของผู้ประกอบการที่ซื้อที่ดินใหม่ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องชำระค่าบริการดังกล่าวในอัตรา 1,200,- บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) ไร่/เดือน

SD-EN-01

1

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

โดยจะคิดค่าบริการดังกล่าวตามพื้นที่ของผู้ประกอบการ

- 1.3.2 กรณีก่อสร้างเพิ่มเติม ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องชำระค่าบริการดังกล่าวในอัตรา 1,200 บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) ไร่/เดือน (นอกเหนือจากค่าบริการรายเดือนของผู้ประกอบการ โดยจะคำนวณจากพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง)
- ในข้อ 2 กรณีจะเริ่มต้นคิดค่าบริการดังกล่าวนี้แก่ผู้ก่อสร้างในเอกสารหมายเลข 1 จนถึงวันที่ทางโครงการได้ตรวจสอบงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จตามแบบพร้อมการตรวจสอบงานก่อสร้างก่อนเดินเงินประกันการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ อัตราค่าบริการส่วนกลาง 1,200 บาท/ไร่/เดือน อัตราดังกล่าว บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการได้ ตามประกาศ บมจ.สวนอุตสาหกรรม โรจนะ

- 1.4 ในระหว่างการก่อสร้างผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการจะต้องรักษาความปลอดภัยของบริเวณก่อสร้าง วางระบบน้ำของโครงการและถนนบริเวณหน้างานก่อสร้างให้สะอาด หากปล่อยปละละเลย ทางโครงการจะลงหนังสือการใช้บริการสาธารณูปโภคส่วนกลางทั้งหมด จนกว่าจะดำเนินการปรับปรุงให้ดีขึ้น
- 1.5 ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำเศษเสี้ยน, แ่น, คอนกรีต, เศษคอนกรีตหรือเศษวัสดุก่อสร้าง นำออกไปทิ้งด้านนอกพื้นที่ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หรือส่งไปนอกเขตและสถานที่ให้กับทางสวนอุตสาหกรรมหรือถึงรถบรรทุก โดยให้แบบฟอร์มของสวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ กำหนดให้ (ตามใบนำวัสดุออก)
- 1.6 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องไม่ให้เกิดฝุ่นละออง
- 1.7 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องติดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 17.00 น. เป็นต้นไป
- 1.8 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการ เข้า-ออก ของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้าสู่นิคมงานก่อสร้าง
- 1.9 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทั่วรั้วชั่วคราวในระหว่างการก่อสร้าง ความสูงของรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ก่อนดำเนินการใดๆ
- 1.10 ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับทิ้งสิ่งของทุกประเภทที่ เข้า-ออก นิคมงานก่อสร้าง
- 1.11 ระเบียบในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแนบ 1

SD-EN-01

2

ภาคผนวก ค6-1

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

- 1.12 ระเบียบในการกำหนดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแนบ 1
- 1.13 การปรับระดับพื้นที่ (ขุดดิน - ถมดิน) ภายในบริเวณก่อสร้าง ให้แจ้งงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อพิจารณาและต้องได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการใดๆ โดยการแจ้งดังกล่าวต้องมีแบบการถมดินพร้อมระบบป้องกันดินร่วนระบายน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 11 หรือ 12)
- 1.14 ผู้ประกอบการต้องมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลที่ดินในส่วนที่ยังไม่ได้พัฒนาให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น
- 1.15 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการ นำรถบรรทุกที่มีน้ำหนักเกินกำหนดของกรมทางหลวง 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 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการ ขุดบ่อน้ำหรือบ่อดำรงหรือบ่อใด ๆ ที่มีจุดประสงค์จะใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว
- 1.17 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการ ปลูกสร้างอาคารที่ทับซ้อนรั้วบ้านพัก บ้านค้า ในบริเวณที่ดินของผู้ประกอบการ
- 1.18 ห้ามทำการใด ๆ ในพื้นที่ส่วนกลาง หรือรั้วพื้นที่ของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด
- 1.19 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำดินออกไปทิ้งนอกสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะจัดพื้นที่ไว้รองรับ และให้ทางผู้รับเหมานำรถบรรทุกดินทิ้งให้เรียบร้อย
- 1.20 ห้ามมิให้ทำการนำทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ทำการก่อสร้าง
- 1.21 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการ หรือ ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือรถบรรทุกสูงเกิน 2.00 เมตร

หมายเหตุ นอกเหนือจากระเบียบดังกล่าวให้ปฏิบัติตามเอกสารมาตรฐานการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 1)

ข้อ 2. ระเบียบเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคในโครงการ

2.1 ระบบน้ำเสีย

- 2.1.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องออกแบบและระบบระบายน้ำเสียเป็นแบบปิดเท่านั้น และต้องป้องกันไม่ให้น้ำรั่วไหลเข้าระบบได้

SD-EN-01

3

- 2.1.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการ ต้องจัดสร้างปล่องน้ำเสีย 1 ปล่อง (Inspection Manhole) เพื่อรวบรวมน้ำเสีย และเพื่อสะดวกในการเก็บตัวอย่างน้ำเสียไปตรวจวิเคราะห์ และต้องมีวาล์วเปิดปิดระหว่างปล่องที่น้ำเสียนี้กับปล่องที่น้ำเสียของโครงการ (ตามแบบมาตรฐานที่ 2)
- 2.1.3 การต่อเชื่อมท่อระบายน้ำกับระบบลำเลียงน้ำเสียของโครงการ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการจะต้องส่งแบบระบายน้ำเสียและรายละเอียดในการเชื่อมต่อก่อน 14 วัน เพื่อโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการต่อเชื่อมได้ (ตามแบบมาตรฐานที่ 3)
- 2.1.4 คุณสมบัติของน้ำเสียตามประกาศเรื่องการปล่อยน้ำเสีย (ฉบับที่ 1/2559) และวิธีการวิเคราะห์น้ำเสียตาม ข้อ 7
- 2.1.5 น้ำที่ผ่านมากับน้ำเสียแล้ว หอมน้ำมันหรือสิ่งปนเปื้อนจากถังน้ำ จะต้องให้มี Septic-tank เพื่อบำบัดน้ำเสียหรือสิ่งปนเปื้อนดังกล่าวอย่างพอเพียงก่อนปล่อยสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนกลาง และต้องแสดงแบบปิดกั้นในน้ำอย่างชัดเจนหรือมีแสดงรายการคำนวณ
- 2.1.6 น้ำเสียจากโรงอาหารจะต้องจัดให้มีบ่อตกไขมัน (Grease Trap) เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวอย่างพอเพียง (นอกเหนือจากบ่อบำบัดน้ำเสีย) ก่อนปล่อยสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนกลาง และต้องแสดงแบบปิดกั้นในน้ำอย่างชัดเจนหรือมีแสดงรายการคำนวณ
- 2.1.7 น้ำเสียต้องมีสัดส่วน BOD ต่อ COD ไม่เกิน 1 ต่อ 4
- 2.1.8 อัตราค่าบำบัดน้ำเสียตามประกาศ (ฉบับที่ กม.192/2559)
- 2.1.9 กำหนดให้โรงงานหรืออาคารมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนต้องก่อสร้างบ่อน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมีต่อขนาดน้ำ 2 บ่อ แต่ละบ่อสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากสายการผลิตที่มีสารเคมีปนเปื้อนหนึ่งบ่อเป็นได้ 1 วัน โดยทั้ง 2 บ่อไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแทนกันได้
- 2.1.10 ห้ามผู้ประกอบการระบายสารที่มีผลต่อระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง เช่น สารที่มีความเข้มข้นสูง สารที่จับตัวหรือตกตะกอนในท่อระบาย แล้วทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) สารตัวทำละลาย (Solvent) เป็นต้น
- 2.1.11 ห้ามระบายน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตหรือจากห้องน้ำ ห้องส้วมและน้ำที่ผ่านการใช้แล้วลงระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด หากมีการปล่อยน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝน ทางโครงการจะคิดค่าปรับอย่างน้อย 10,000.- บาท/ครั้ง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอื่น ๆ (ตามประกาศฉบับที่ 6/2557)

SD-EN-01

4

- ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งท่อรับน้ำดังกล่าว
- 2.3.7 ในกรณีทาง เข้า-ออก ของอาคารตรงกับตำแหน่งบ่อน้ำเสีย ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งบ่อน้ำเสียดังกล่าวหรือไม่ต้องออกแบบทาง เข้า-ออก ให้มีฝาเหล็กสำหรับปิดทับบริเวณบ่อน้ำเสียโดยฝาเหล็กดังกล่าวต้องมีระบบป้องกันน้ำไหลเข้าได้ จะต้องรับน้ำหนักของรถที่เข้าออกโรงงานได้ (ตามแบบมาตรฐานที่ 10)
- 2.3.8 ห้ามไม่ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการกระทำการใดๆ ที่มีผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำเสีย, รางระบายน้ำได้รับความเสียหาย ทางโครงการจะคิดค่าปรับเป็นเงิน 50,000.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)/ครั้ง/จุด โดยราคาดังกล่าวไม่รวมค่าดำเนินการอื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อเหตุการณ์ความเสียหาย
- 2.4 ระบบเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม
 - 2.4.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการต้องยื่นคำร้องขอใช้น้ำ (ตามเอกสารหมายเลข 2) โดยแจ้งปริมาณการใช้ในแต่ละวัน พร้อมแบบรายละเอียดแสดงตำแหน่งจุดต่อเชื่อมเข้าโรงงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง สอนอุตสาหกรรมโรงงานจะตรวจสอบและแจ้งค่าใช้จ่ายให้ทราบภายใน 6 วันหลังจากได้รับหนังสือขออนุญาตใช้น้ำ โดยทางโรงงานจะติดตั้งมิเตอร์หลังจากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการยื่นแบบจ่ายค่าติดตั้งมิเตอร์ประมาณ 30 วัน
 - 2.4.2 การขอใช้น้ำ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ
 - การใช้น้ำชั่วคราว ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการต้องวางเงินประกันการใช้น้ำจำนวน 15,000.- บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมค่าใช้ จ่าย ในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำให้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ
 - การขอใช้น้ำถาวร ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการต้องวางเงินประกัน 25% (เอกสารแนบ 5) ของปริมาณน้ำที่มีต่อจะจ่ายให้เดือน โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมกับค่าใช้จ่ายในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ อุปกรณ์อื่นที่จำเป็น และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำให้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ (ตามเอกสารแนบเลข 6)
 - อัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ตามประกาศ เลขที่ 191/2558)

SD-EN-01

6

- 2.1.12 นบจ. สอนอุตสาหกรรมโรงงาน จะรับผิดชอบในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าไฟฟ้าบ้านน้ำเสียให้ตามประกาศของ นบจ. สอนอุตสาหกรรมโรงงาน
- 2.2 ระบบเกี่ยวกับระบบน้ำฝน
 - 2.2.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการต้องยื่นแบบขออนุญาตต่อท่อระบายน้ำฝนภายในโรงงาน ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการพร้อมกับการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน เมื่อฝ่ายโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการได้ หลังจากต่อเชื่อมท่อแล้วต้องแจ้งโครงการให้ทำการตรวจสอบต่อไป
 - 2.2.2 กรณีทำระบบระบายน้ำฝนชั่วคราว ต้องจัดทำข้อตกลงและตะแกรงดักขยะ ขนาดช่องว่างตะแกรงไม่เกิน 2 เซนติเมตร และติดตั้งไม่เกิน 45° ตามทิศทางการไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 6)
 - 2.2.3 กรณีทำระบบระบายน้ำฝนแบบถาวร ต้องจัดทำข้อตกลงและตะแกรงดักขยะ ขนาดช่องว่างตะแกรงไม่เกิน 2 เซนติเมตร ต้องมีประตู เปิด-ปิด และต้องทำมุมไม่มากกว่า 45° ตามทิศทางการไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 9)
- 2.3 ระบบเกี่ยวกับระบบถนนและทาง เข้า - ออก
 - 2.3.1 ทาง เข้า-ออก จะต้องมีความกว้าง 1 ทาง เข้า - ออกเท่านั้น และต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ต้องไม่เกิน 14 เมตร
 - 2.3.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการจะต้องยื่นหนังสือขออนุญาตการก่อสร้างพร้อมแบบก่อสร้าง เพื่อให้ทางโครงการพิจารณาและต้องได้รับการอนุมัติจึงจะดำเนินการ
 - 2.3.3 ทาง เข้า - ออก แบ่งได้ 2 ประเภท
 - ทาง เข้า-ออก ข้างขวาให้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 5)
 - ทาง เข้า-ออก ถาวรให้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 6,7,10)
 - 2.3.4 ที่ดินที่ตั้งอยู่ริมแยก หรือทางร่วมสะพาน ทางออกสู่ถนนต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เมตร จากมุมทางร่วม หรือทางแยกถึงแนวศูนย์กลางพาทาง เข้า-ออก
 - 2.3.5 กรณีที่ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการจะก่อสร้างทางเชื่อมเข้าโรงงานต้องส่งแบบให้ทางโครงการตรวจสอบโดยใช้เวลาพิจารณาอย่างน้อย 14 วัน เมื่อเห็นว่าเหมาะสมและต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้ หากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต ทางโครงการขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกคืนเงินประกัน
 - 2.3.6 ในกรณีทาง เข้า-ออก ของอาคารตรงกับตำแหน่งบ่อน้ำเสียรับน้ำสำหรับดับเพลิง

SD-EN-01

5

- 2.4.3 ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีบ่อน้ำทิ้งสำหรับน้ำใช้สอยอย่างน้อย 4 ช.ม. ใช้สำหรับในกรณีฉุกเฉิน
 - 2.4.4 กรณีอาคารมีน้ำท่วมเป็นเหตุให้ไม่สามารถควบคุมปริมาณน้ำได้ถูกต้องบริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้เหตุผลการให้น้ำย้อนกลับ 3 เดือน ก่อนอาคารมีน้ำท่วมค่าควบคุมปริมาณน้ำ ในระหว่างภาวะน้ำท่วมชั่วคราวแล้วสามารถให้ตรวจสอบปริมาณได้ตลอดเวลา
 - 2.4.5 ระยะเวลาการจ่ายชำระเงินต้องชำระตามวันและเวลาที่กำหนด (ตามใบแจ้งหนี้ หากเกินระยะเวลาที่กำหนด บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการฟ้องร้องโดยทางศาล)
 - 2.4.6 ห้ามผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารัฐประกอบการนำโดยตรวจจากท่อจ่ายน้ำประปา
- หมายเหตุ** - ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าน้ำให้ตามประกาศของ นบจ. สอนอุตสาหกรรมโรงงาน

ข้อ 3. หลักเกณฑ์โดยทั่วไปเกี่ยวกับอาคารออกแบบ และ การก่อสร้าง

3.1 คลังสินค้า

- 3.1.1 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 3.1.2 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกชั้นรวมกันเกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่า 10 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5 เมตร

3.2 โรงงาน

- 3.2.1 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 200 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวนสองด้านโดยมีอาคารทั้งสองด้านนี้ให้ทำเป็นผนังด้วยอิฐหรือคอนกรีตหนา 15 เซนติเมตร ส่วนด้านที่เหลือให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 3.2.2 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร

SD-EN-01

7

- แต่ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทุกด้าน
- 3.2.3 โรงงานที่มีพื้นที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันเกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทุกด้าน
- 3.2.4 หอถังสูงสำหรับเก็บน้ำใช้ให้มีระยะห่างจากริมสุดขอบถึงเก็บน้ำ วัดตามแนวตั้งถึงระยะรั้วหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- หมายเหตุ** 1. โดยส่วนที่เป็นที่ว่างตามข้อ 3.1, 3.2 จะต้องมีไม่มีหลังคา, กันแดดและหรือสิ่งอื่นใดปิดคลุมเหนือที่ว่างนั้น
- 3.3 การก่อสร้างรั้ว
- 3.3.1 รั้วด้านที่ติดกับถนนและสาธารณูปโภคของ สวณอุตสาหกรรมโรงงาน เป็นรั้วโปร่งหรือ (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.1, 4.2)
- 3.3.2 ความสูงของรั้วสูงไม่เกิน 2.00 เมตร จากระดับที่ดินของผู้ประกอบการ ของ สวณอุตสาหกรรมโรงงาน
- 3.3.3 การก่อสร้างด้านข้างระหว่างโรงงานกับโรงงาน และ ด้านหลังโรงงานให้เป็นรั้วทึบสูงไม่เกิน 2 เมตร
- 3.3.4 การก่อสร้างรั้วโรงงานด้านที่ติดกับแนวถนน ให้ทำระบบระบายน้ำที่รั้วอยู่ระหว่างแนวถนนกับรั้วโดยวางท่อระบายน้ำฝนตลอดแนวรั้วให้ระบายลงทางระบายน้ำฝนภายในโรงงาน (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.4)
- 3.3.5 ผู้ประกอบการ/ผู้รับเหมา ก่อสร้างรั้วทุกด้านที่บุคคลอื่นโดยเด็ดขาด
- 3.4 กรณีผู้ประกอบการมีวัตถุดิบ วัตถุดิบ วัตถุดิบ วัตถุดิบที่เกิดการระเบิดหรือวัตถุอันตรายที่เกิดอันตรายไว้ในครอบครอง ต้องจัดให้มีสถานที่จัดเก็บและการใช้วัตถุดังกล่าวให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น
- 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. ประกาศที่เกี่ยวข้อง**
- 4.1 ประกาศฉบับที่ 2/2557 เรื่องการควบคุมดูแลและจัดสรรขีดจำกัดการระบายมลพิษทางอากาศ
- 4.2 ประกาศฉบับที่ 3/2557 เรื่องการกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำดื่ม
- 4.3 ประกาศฉบับที่ 4/2557 เรื่องการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
- 4.4 ประกาศฉบับที่ 6/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียลงทางระบายน้ำฝน
- 4.5 ประกาศฉบับที่ 191/2558 เรื่องอัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
- 4.6 ประกาศฉบับที่ 192/2558 เรื่องปริมาณค่าการบำบัดน้ำเสีย
- 4.7 ประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรงงาน
- 4.8 ประกาศฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรงงาน
- 4.9 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- 4.10 กฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560

ข้อ 5. ขั้นตอนการขอขออนุญาตใช้น้ำและขอเงินประกันการใช้น้ำดื่ม

- ผู้ใช้น้ำทำหนังสือแจ้งขออนุญาตใช้น้ำและหนังสือขอคืนเงินค่าประกันการใช้น้ำตามแบบขออนุญาตการใช้น้ำ (เอกสารหมายเลข 6) พร้อมแบบใบเสร็จรับเงินค่าประกันการใช้น้ำมาด้วยทุกครั้ง มิฉะนั้นถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์
- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการพิจารณาขออนุญาตใช้น้ำและคืนเงินค่ามัดจำพร้อมกับผู้ใช้น้ำ
- รับเงินค่าประกันคืนหลังจากชำระค่าน้ำและหนี้ค้างต่อ บริษัทฯ ทั้งหมดแล้ว ระยะเวลาประมาณ 30 วัน

ข้อ 6. ขั้นตอนการขอเงินค่าประกันการก่อสร้างดิน

- ผู้ขอเงินคืนต้องทำหนังสือแจ้งขอคืนเงินประกันการก่อสร้าง พร้อมแบบใบเสร็จรับเงินประกันการก่อสร้างรวมถึงแบบ As Built Drawing ของอาคาร, ระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย, ทาง เข้าออก และอื่นๆที่เกี่ยวข้องของโรงงาน มาด้วยทุกครั้งมิฉะนั้นถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์
- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างร่วมกับผู้ขอเงินค่าประกันคืน
- รับเงินประกันการก่อสร้างคืนหลังจากชำระค่าบริการส่วนกลางและหนี้ค้างต่อ บริษัทฯ ทั้งหมดแล้ว ระยะเวลาคืนเงินประกันประมาณ 30 วัน

ข้อ 7. วิธีการวิเคราะห์คุณสมบัติน้ำเสียและมาตรฐานที่ระบายสู่ระบบน้ำเพื่อส่งกองกลางของ

บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)

Parameter	RIP Method	Standard
Temperature	Thermometer	≤ 40
pH	Electrometric	5.5-9.0
COD	Closed 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. สวณอุตสาหกรรมโรงงาน

ภาคผนวก ค-7

BOD Loading

BOD Loading

ลำดับ	วันที่เก็บ	WWT#1		WWT#2		WWT#3		WWT#5		คลองพองระยุม	
		ค่า BOD	อัตราค่าไหล	ค่า BOD	อัตราค่าไหล	ค่า BOD	อัตราค่าไหล	ค่า BOD	อัตราค่าไหล	BOD Loading	อัตราค่าไหล
1	4-ก.ค.-24	4	6,544	4	6,247	7	6,584	4	4,661	116	24,036
2	10-ก.ค.-24	4	8,399	4	5,313	6	6,037	4	4,889	111	24,638
3	19-ก.ค.-24	4	6,749	4	5,501	7	7,045	12	5,235	161	24,530
4	24-ก.ค.-24	4	6,552	4	5,736	7	6,720	5	4,616	119	23,624
5	31-ก.ค.-24	4	6,555	4	6,633	4	6,563	4	4,257	96	24,008
6	7-ธ.ค.-24	4	7,863	4	5,527	6	8,007	5	5,120	127	26,517
7	14-ธ.ค.-24	4	6,942	4	6,133	5	7,825	4	4,656	110	25,576
8	21-ธ.ค.-24	4	6,786	4	5,601	5	7,807	4	4,831	108	25,025
9	28-ธ.ค.-24	4	6,975	4	7,373	6	6,987	4	5,154	120	26,489
10	4-ก.ย.-24	5	8,572	5	6,869	7	7,848	4	5,484	154	28,773
11	11-ก.ย.-24	4	8,266	4	6,081	7	8,772	4	5,469	141	28,588
12	18-ก.ย.-24	4	8,769	4	7,164	6	7,698	4	5,694	133	29,325
13	25-ก.ย.-24	4	7,369	4	7,438	5	7,548	4	5,120	117	27,475
14	2-ก.ค.-24	4	9,168	4	8,396	4	7,707	9	5,481	150	30,752
15	9-ก.ค.-24	4	8,312	4	7,142	4	7,088	4	4,967	110	27,509
16	16-ก.ค.-24	4	6,121	4	3,638	4	6,545	8	3,885	96	20,189
17	25-ก.ค.-24	4	6,898	4	3,826	4	7,584	6	4,542	100	22,850
18	30-ก.ค.-24	4	7,355	4	3,642	4	7,153	4	4,769	92	22,919
19	6-พ.ย.-24	4	7,112	4	3,777	4	6,516	8	5,079	110	22,484
20	13-พ.ย.-24	4	6,753	4	3,867	7	6,976	4	4,570	110	22,166
21	20-พ.ย.-24	4	6,833	4	5,521	4	6,353	4	5,022	95	23,729
22	27-พ.ย.-24	4	7,021	4	6,871	4	7,528	6	4,416	112	25,836
23	4-ธ.ค.-24	4	6,616	4	6,968	4	6,804	4	4,510	100	24,898
24	11-ธ.ค.-24	4	7,037	4	6,519	4	7,641	4	4,509	103	25,706
25	18-ธ.ค.-24	4	7,096	5	6,977	4	6,020	5	4,726	111	24,819
26	27-ธ.ค.-24	4	5,154	4	3,833	4	3,912	6	3,045	70	15,944
Max			9,168		8,396		8,772		5,694	161	30,752
Min			5,154		3,638		3,912		3,045	70	15,944
EIA กำหนด											
										≤ 605	≤ 30,260

BOD Loading

ลำดับ	วันที่เก็บ	WWT#4		วันเก็บ	ค่า BOD	อัตราค่าไหล	BOD Loading
		ค่า BOD	อัตราค่าไหล				
1	4-ก.ค.-24	4	9,311				37.24
2	10-ก.ค.-24	4	9,843				39.37
3	19-ก.ค.-24	7	9,852				68.96
4	24-ก.ค.-24	4	9,338				37.35
5	31-ก.ค.-24	4	8,712				34.85
6	7-ธ.ค.-24	20	10,164				203.28
7	14-ธ.ค.-24	7	10,475				73.33
8	21-ธ.ค.-24	5	8,502				42.51
9	28-ธ.ค.-24	4	9,886				39.54
10	4-ก.ย.-24	4	10,080				40.32
11	11-ก.ย.-24	4	9,890				39.56
12	18-ก.ย.-24	4	9,700				38.80
13	25-ก.ย.-24	5	10,091				50.46
14	2-ก.ค.-24	4	10,035				40.14
15	9-ก.ค.-24	4	8,257				33.03
16	16-ก.ค.-24	4	7,953				31.81
17	25-ก.ค.-24	4	8,959				35.84
18	30-ก.ค.-24	4	9,046				36.18
19	6-พ.ย.-24	4	9,320				37.28
20	13-พ.ย.-24	9	8,196				73.76
21	20-พ.ย.-24	4	9,167				36.67
22	27-พ.ย.-24	4	8,922				35.69
23	4-ธ.ค.-24	4	9,037				36.15
24	11-ธ.ค.-24	4	9,196				36.78
25	18-ธ.ค.-24	4	8,933				35.73
26	27-ธ.ค.-24	4	5,777				23.11
Max			10,475				203.28
Min			5,777				23.11
EIA กำหนด							≤ 3,820
							≤ 76

ภาคผนวก ค-8

แผนซ่อมบำรุง

บริษัท ไร่เจริญสิทธิ์เคมียอ แมเนจเม้นท์ จำกัด													หน้า 11 จาก 16
แผนการบำรุงรักษาประจำปี 2567 WTP2 พืช 8													
ลำดับที่	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์	รหัส	สถานที่	น.ก.	น.ค.	น.ม.	น.ด.	น.ล.	น.อ.	น.ก.	น.ค.	น.ม.	หน้า 11 จาก 16
Electrical & Mechanical													
1	300 RA Pump Station	300 RA-P1	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	300 RA Pump No.1	300 RA-P2	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	300 RA Pump No.2	300 RA-P3	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	300 RA Pump No.3	300 RA-P4	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	300 RA Pump No.4	300 RA-P5	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	300 RA Pump No.5	300 RA-P6	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	300 RA Pump No.6	300 RA-P7	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Raw Water Pump House	WTP2-AW1	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	Raw Water Pump No.1	WTP2-AW2	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	Raw Water Pump No.2	WTP2-AW3	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Raw Water Pump No.3	WTP2-AW4	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Raw Water Pump No.4	WTP2-AW5	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Raw Water Pump No.5	WTP2-AW6	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	Raw Water Pump No.6	WTP2-AW7	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	Raw Water Pump No.7	WTP2-AW8	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Raw Water Pump No.8	WTP2-AW9	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	Raw Water Pump No.9	WTP2-AW10	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	Raw Water Pump No.10	WTP2-AW11	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	Raw Water Pump No.11	WTP2-AW12	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	Raw Water Pump No.12	WTP2-AW13	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	Raw Water Pump No.13	WTP2-AW14	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	Raw Water Pump No.14	WTP2-AW15	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	Raw Water Pump No.15	WTP2-AW16	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	Raw Water Pump No.16	WTP2-AW17	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	Raw Water Pump No.17	WTP2-AW18	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	Raw Water Pump No.18	WTP2-AW19	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	Raw Water Pump No.19	WTP2-AW20	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	Raw Water Pump No.20	WTP2-AW21	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	Raw Water Pump No.21	WTP2-AW22	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	Raw Water Pump No.22	WTP2-AW23	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	Raw Water Pump No.23	WTP2-AW24	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	Raw Water Pump No.24	WTP2-AW25	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
33	Raw Water Pump No.25	WTP2-AW26	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	Raw Water Pump No.26	WTP2-AW27	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35	Raw Water Pump No.27	WTP2-AW28	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	Raw Water Pump No.28	WTP2-AW29	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	Raw Water Pump No.29	WTP2-AW30	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	Raw Water Pump No.30	WTP2-AW31	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	Raw Water Pump No.31	WTP2-AW32	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	Raw Water Pump No.32	WTP2-AW33	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	Raw Water Pump No.33	WTP2-AW34	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	Raw Water Pump No.34	WTP2-AW35	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	Raw Water Pump No.35	WTP2-AW36	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	Raw Water Pump No.36	WTP2-AW37	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	Raw Water Pump No.37	WTP2-AW38	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	Raw Water Pump No.38	WTP2-AW39	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	Raw Water Pump No.39	WTP2-AW40	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	Raw Water Pump No.40	WTP2-AW41	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	Raw Water Pump No.41	WTP2-AW42	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	Raw Water Pump No.42	WTP2-AW43	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

บริษัท ไร่เจริญสิทธิ์เคมียอ แมเนจเม้นท์ จำกัด													หน้า 12 จาก 16
แผนการบำรุงรักษาประจำปี 2567 WTP2 พืช 8													
ลำดับที่	ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์	รหัส	สถานที่	น.ก.	น.ค.	น.ม.	น.ด.	น.ล.	น.อ.	น.ก.	น.ค.	น.ม.	หน้า 12 จาก 16
Electrical & Mechanical													
28	Raw Water Pump No.43	WTP2-AW44	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	Raw Water Pump No.44	WTP2-AW45	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	Raw Water Pump No.45	WTP2-AW46	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	Raw Water Pump No.46	WTP2-AW47	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	Raw Water Pump No.47	WTP2-AW48	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
33	Raw Water Pump No.48	WTP2-AW49	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	Raw Water Pump No.49	WTP2-AW50	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35	Raw Water Pump No.50	WTP2-AW51	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	Raw Water Pump No.51	WTP2-AW52	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	Raw Water Pump No.52	WTP2-AW53	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	Raw Water Pump No.53	WTP2-AW54	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	Raw Water Pump No.54	WTP2-AW55	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	Raw Water Pump No.55	WTP2-AW56	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	Raw Water Pump No.56	WTP2-AW57	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	Raw Water Pump No.57	WTP2-AW58	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	Raw Water Pump No.58	WTP2-AW59	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	Raw Water Pump No.59	WTP2-AW60	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	Raw Water Pump No.60	WTP2-AW61	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	Raw Water Pump No.61	WTP2-AW62	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	Raw Water Pump No.62	WTP2-AW63	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	Raw Water Pump No.63	WTP2-AW64	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	Raw Water Pump No.64	WTP2-AW65	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	Raw Water Pump No.65	WTP2-AW66	PUMP STATION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

[illegible][illegible]

๒. โดยยุทธศาสตร์พัฒนามาตรฐานวิชาชีพการสาธารณสุข ให้ถูกที่พึ่งพอใจ

[illegible]

นโยบายสุขภาพ “มุ่งพัฒนาระบบบริการสุขภาพสู่โลกอย่างต่อเนื่องให้ได้ทั้งเชิงพอใจ”

[illegible]

2004

ภาคผนวก ค-9

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม

ระดับที่ 1 พื้นที่เตรียมการเมื่อคาดว่าจะเกิดอุทกภัยในเขตจังหวัดฯ และพื้นที่ใกล้เคียง (เผื่อระวัง)

ให้ผู้จัดการทั่วไป ประสานกับหน่วยงานป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยน้ำท่วม โดยใช้สำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะเป็นศูนย์ปฏิบัติงาน และให้ผู้จัดการทั่วไปฯ แจ้งถึงบุคคลเพื่อเป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ โดยสำนักงานฯ และแจ้งถึงคณะทำงานชุดต่างๆ ดังนี้

คณะทำงานชุดที่ 1 เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประธานงานราชการ มีหน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่างๆ แล้วทำส่งเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานผู้อำนวยการศูนย์ฯ และรับคำสั่งจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ แจ้งไปยังชุดทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำให้โรงงานในโครงการทราบ
4. ติดตามประสานงานกับชุดทำงานชุดต่างๆ ที่ได้รับแต่งตั้ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

คณะทำงานชุดที่ 2 ชุดออกตรวจระดับน้ำ มีหน้าที่

ออกตรวจระดับน้ำตามจำนวนจุดที่กำหนด ทั้งภายใน และ ภายนอกสวนฯ แล้วรายงานเข้าศูนย์ฯ เพื่อเป็นข้อมูลการตรวจสอบ

คณะทำงานชุดที่ 3 ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบคันป้องกันน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม
1.1 โดยที่ปริมาณน้ำ 1 จำนวน 3 ชุด, โรงงาน 2 จำนวน 1 ชุด และโรงงาน 3 จำนวน 2 ชุด
หัวหน้าคณะทำงานชุดที่ 3 แบ่งพื้นที่ให้ชุดย่อยรับผิดชอบ
1.2 เมื่อพบแนวคันป้องกันน้ำชำรุด, คาดว่าไม่แน่นหรือมีรูรั่ว หรือพบจุดเสียหายให้แจ้งหัวหน้าชุดที่ 3
1.3 หัวหน้าชุดที่ 3 แจ้งเข้าศูนย์ฯ เพื่อรายงานให้ผู้ผู้อำนวยการศูนย์ฯ สั่งการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

คณะทำงานชุดที่ 4 เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงาน เมื่อผู้อำนวยการศูนย์ฯ สั่งให้จัดหา

คณะทำงานชุดที่ 5 ชุดซ่อมบำรุงคันป้องกันน้ำท่วม

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) อยู่อยุธยา

เพื่อให้การป้องกันและแก้ไขภัยน้ำท่วมในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และพื้นที่โดยรอบโครงการ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน และเพื่อบูรณาการการปฏิบัติงานให้สอดคล้องรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เริ่มตั้งแต่คาดว่าจะเกิดเหตุภัยน้ำท่วมในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือเขตจังหวัดตอนบนของจังหวัดฯ ไปจนถึงมีเหตุภัยน้ำท่วมในพื้นที่โครงการโดยแบ่งเป็นระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 พื้นที่เตรียมการเมื่อคาดว่าจะเกิดอุทกภัยในเขตจังหวัดฯ และพื้นที่ใกล้เคียง (เผื่อระวัง)

ระดับที่ 2 น้ำท่วมในเขตจังหวัดฯ และพื้นที่ใกล้เคียง แต่ยังไม่ถึงแนวคันป้องกันน้ำของโครงการฯ (แจ้งให้โรงงานทราบ)

ระดับที่ 3 น้ำท่วมในพื้นที่รอบโครงการฯ (น้ำท่วมถึงแนวคันป้องกันน้ำของโครงการฯ) (แจ้งให้โรงงานย้ายสิ่งของขึ้นที่สูงและเตรียมพร้อมอพยพทางสิ่งที่ไม่เกี่ยวข้อง)

ระดับที่ 4 น้ำท่วมในพื้นที่รอบโครงการฯ (ระดับน้ำท่วมรอบโครงการ + 5.60 mbl. แจ้งอพยพ)

* ชื่อการประชุมระดับน้ำท่วม

(ภาคผนวก 2)

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม

1. จัดเตรียมทีมงานก่อสร้างของงานดิน และ งานซ่อมบำรุงเพื่อพร้อมปฏิบัติงานตามที่ถูกร้องขอ

ระดับที่ 2 น้ำท่วมในเขตจังหวัดฯ และพื้นที่ใกล้เคียง แต่ยังไม่ถึงแนวคันป้องกันน้ำของโครงการฯ (แจ้งให้โรงงานทราบ)

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ จัดแบ่งชุดทำงานออกเป็น 2 ชุด ชุดละ 12 ชั่วโมง โดยชุดที่ 1 ตั้งแต่เวลา 07.00 – 19.00 ชุดที่ 2 ตั้งแต่เวลา 19.00 – 07.00 น. (เฉพาะชุดทำงานที่ผู้อำนวยการศูนย์ฯ เห็นว่าจำเป็นต้องทำ 2 ชุด)

คณะทำงานชุดที่ 1 เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประธานงานราชการ มีหน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่างๆ แล้วทำส่งเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานผู้อำนวยการศูนย์ฯ และรับคำสั่งจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ แจ้งไปยังชุดทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำให้โรงงานที่สวนฯ ใช้ได้และ แจ้งทางที่ไม่สามารถใช้ได้ให้โรงงานในโครงการทราบ
4. ติดตามประสานงานกับชุดทำงานชุดต่างๆ ที่ได้รับแต่งตั้ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอกในกรณีต้องการสนับสนุนเรื่องอื่นๆ

คณะทำงานชุดที่ 2 ชุดออกตรวจระดับน้ำ มีหน้าที่

1. ออกตรวจระดับน้ำตามจำนวนจุดที่กำหนดแล้วรายงานเข้าศูนย์ฯ
2. ถ้าตรวจเส้นทางที่สามารถรถใช้เส้นทางได้ และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถใช้เส้นทางได้ เพื่อแจ้งเข้าศูนย์ฯ

คณะทำงานชุดที่ 3 ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบคันป้องกันน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม
1.1 โดยที่ปริมาณน้ำ 1 จำนวน 3 ชุด, โรงงาน 2 จำนวน 1 ชุด และโรงงาน 3 จำนวน 2 ชุด
หัวหน้าคณะทำงานชุดที่ 3 แบ่งพื้นที่ให้ชุดย่อยรับผิดชอบ
1.2 เมื่อพบแนวคันป้องกันน้ำชำรุด, คาดว่าไม่แน่นหรือมีรูรั่ว หรือพบจุดเสียหายให้แจ้งหัวหน้าชุดที่ 3
1.3 หัวหน้าชุดที่ 3 แจ้งเข้าศูนย์ฯ เพื่อรายงานให้ผู้ผู้อำนวยการศูนย์ฯ สั่งการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม

คณะทำงานชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

1. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงานเมื่อผู้อำนวยความสะดวกสั่งให้จัดหา
2. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามามีส่วนร่วม และ นำออกช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานที่ประสบอุบัติเหตุ หรือหน่วยงานราชการที่ให้ความช่วยเหลือ

คณะทำงานชุดที่ 5. ชุดซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำน้ำท่วม

1. จัดเตรียมทีมงานก่อสร้างของงานดิน และ งานซ่อมบำรุงเพื่อพร้อมปฏิบัติงานตามที่ถูกเรียกขอ

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรงงาน

4

ระดับที่ 3. น้ำท่วมในพื้นที่รอบโครงการ ฯ (น้ำท่วมถึงแนวคันป้องกันน้ำท่วมของโครงการ)
(แจ้งให้โรงงานเข้าช่วยเหลือขึ้นที่สูงและเตรียมพร้อมอพยพทางสิ่งที่ไม่เกี่ยวข้อง)

เมื่อน้ำท่วมรอบพื้นที่โครงการ จะต้องมีการแจ้งเตือนภัยที่ใกล้เคียง ทางผู้อำนวยความสะดวก ฯ อาจขอความช่วยเหลือเพื่อเปิดศูนย์พักพิงชั่วคราวในพื้นที่ของโครงการก่อน และ ส่งต่อผู้ประสบภัยไปยังศูนย์อพยพของจังหวัดต่อไป โดยตามรถรับได้คนจำนวน หรือ มากกว่า

อาคารเลขที่ A เป็นตึก 4 ชั้น สามารถรองรับได้ประมาณ 520 คน และ อาคารอื่น ๆ ตามเห็นสมควร

คณะทำงานชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประธานงานราชการ มีหน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ แล้วทำผังเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานจากผู้อำนวยความสะดวก และ รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกแจ้งไปยังจุดทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำ,เส้นทางที่สามารถใช้ได้และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถใช้ได้ให้ทุกโรงงานในโครงการทราบ
4. ติดตามประสานงานกับชุดทำงานชุดต่าง ๆที่ได้รับแจ้ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

คณะทำงานชุดที่ 2.

- 2.1 ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้
- 2.2 สำรวจเส้นทางที่สามารถใช้เดินทางได้และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถเดินทางได้เพื่อแจ้งศูนย์

คณะทำงานชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบคันป้องกันน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม

- 1.1 โดยทีมงานที่โรงงาน 1 จำนวน 3 ชุด , โรงงาน 2 จำนวน 1 ชุด และโรงงาน 3 จำนวน 2 ชุด หัวหน้าคณะทำงานชุดที่ 3 แบ่งพื้นที่ให้ชุดย่อยรับผิดชอบ
- 1.2 เมื่อพบแนวคันป้องกันน้ำชำรุด , ซ้ำหวัดไม่พอสันใช้งาน หรือพบจุดเสี่ยงให้แจ้งหัวหน้าชุดที่ 3
- 1.3 หัวหน้าชุดที่ 3.แจ้งเข้าสู่ศูนย์เพื่อรายงานให้ผู้อำนวยความสะดวกสั่งการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป
- 1.4 จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อซ่อมแซม หรือ เสริมความแข็งแรงของกำแพง หากมีการรั่วซึมของน้ำสามารถซ่อมแซม

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรงงาน

5

2. ตรวจสอบป้องกันไม่ให้มีคราบน้ำจากภายนอกเข้าพื้นที่

- 2.1 ประสานขอคำสั่งเจ้าหน้าที่ตำรวจประจำศูนย์ เพื่อเข้าระงับเหตุกรณีมีผู้ทำลายแนวคันกันน้ำ
3. ทำจุดวัดระดับน้ำทำการจุดบันทึกปริมาณงานเข้าศูนย์
- 3.1 จุดวัดระดับน้ำ 1 (สะพานหน้า บ. Honda) บ. โรงงาน เพาเวอร์
- 3.2 จุดวัดระดับน้ำ 2 (สะพานหน้า บ. Honda)
- 3.3 จุดวัดระดับน้ำ 3 (สะพานหน้า บ. 7)
- 3.4 จุดวัดระดับน้ำ 4 (สะพานทางเข้า D)
- 3.5 จุดวัดระดับน้ำ 5 (สะพานทางเข้า F)
- 3.6 จุดวัดระดับน้ำ 1 (บ่อน้ำฝน 1 โรงงาน 3)

คณะทำงานชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

1. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงานเมื่อผู้อำนวยความสะดวกสั่งให้จัดหา
2. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามามีส่วนร่วม และ นำออกช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานที่ประสบอุบัติเหตุ เมื่อผู้อำนวยความสะดวกสั่งให้จัดหา
3. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามามีส่วนร่วมและขึ้นหรือท่วมตามปริมาณที่ผู้อำนวยความสะดวกสั่งให้จัดหา

คณะทำงานชุดที่ 5. ชุดซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำน้ำท่วม

1. จัดเตรียมทีมงานก่อสร้างของงานดิน และ งานซ่อมบำรุงเพื่อพร้อมปฏิบัติงานตามที่ถูกเรียกขอ หากเกิดการรั่วซึมของน้ำ ตามแนวรอยต่อกำแพง
2. จัดเรียงกระสอบทรายบริเวณถนนเข้า-ออก ถนนสูงที่ระดับ +6.50 m (MSL) ให้แก่ทางประตู C D E F G H I โดยการจัดเรียงกระสอบทราย (ตามเอกสารแนบ 2)

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรงงาน

6

ระดับที่ 4. น้ำท่วมในพื้นที่รอบโครงการ +5.50 MSL

(แจ้งให้โรงงานอพยพ)

ผู้อำนวยความสะดวก ฯ สั่งแจ้งเตือนอพยพออกพื้นที่โครงการ

ผอ. ศูนย์ฯ ประสานงานกับหน่วยงานของจังหวัด เพื่อเตรียมใช้แผนเผชิญเหตุทุกภัยของจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

คณะทำงานชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประธานงานราชการ มีหน้าที่

แจ้งประกาศให้เจ้าหน้าที่และพนักงานของโรงงานในโครงการ อพยพออกนอกพื้นที่โครงการ

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ แล้วทำผังเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานจากผู้อำนวยความสะดวก และ รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกแจ้งไปยังจุดทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำ,เส้นทางที่สามารถใช้ได้และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถใช้ได้ให้โรงงานในโครงการทราบ
4. ติดตามประสานงานกับชุดทำงานชุดต่าง ๆที่ได้รับแจ้ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

คณะทำงานชุดที่ 2. ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้ สำรวจเส้นทางที่สามารถใช้เดินทางได้ และ เห็น ทางอพยพ

คณะทำงานชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ประกาศแจ้งเตือนให้เตรียมอพยพออกพื้นที่โครงการ
- 1.1 ใช้รถกระบะ 8 คัน รถดับเพลิง 2 คัน ติดเครื่องขยายเสียงวิ่งประกาศให้อพยพออกนอกโครงการ
2. นำยานพาหนะออกช่วยเหลือผู้ประสบภัย อพยพออกนอกพื้นที่ไปยังศูนย์พักพิงที่ได้เตรียมไว้
3. จมูกมการ เข้า-ออก ทั้งทางประตูและรอบโครงการไม่มีการเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน, สิ่งของ, อุปกรณ์ออกนอกโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 3.1 ประตูเข้า - ออก ร.ป.ก. ประตูประตูควบคุมการเข้า-ออก
- 3.2 บริเวณรอบโครงการใช้สายตรวจเฝ้าควบคุมการเข้า - ออก (ใช้เรือและคนชุดเดียวกับ

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรงงาน

7

ชุดช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในโรงการ)

คณะกรรมการชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

1. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงานเมื่อผู้เข้าหน่วยการศูนย์สั่งให้จัดหา
2. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับนำออกช่วยเหลือผู้ประสบภัยฯ เมื่อผู้เข้าหน่วยการศูนย์สั่งให้จัดหา
3. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำรอง หากเกิดสถานการณ์น้ำท่วมรุนแรงขึ้นหรือท่วมนาน ตามปริมาณที่ผู้เข้าหน่วยการศูนย์สั่งให้จัดหา

คณะกรรมการชุดที่ 6. ชุดซ่อมบำรุงหมันป้องกันน้ำท่วม

1. นำยานพาหนะ เพื่อพหนผู้อยู่อาศัยในโครงการออกไปยังที่ปลอดภัย และ ส่งต่อไปยังหน่วยงานผู้รับผิดชอบของจังหวัดต่อไป
2. ำรถซ่อมบำรุงหมันป้องกันน้ำท่วมตามจุดที่ร้องขอ หากเกิดการรั่วซึมของน้ำตามแนวรอยต่อกำแพง

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

น.ม.จ. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	036-330000-8
เวลา 17.00 น. – 08.00 น. และวันหยุด	089-237-4045
ศูนย์รักษาความปลอดภัยของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	035-228-362
สถานีตำรวจภูธรอำเภย อุทัย	036-368-181, 036-368-247
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพระนครศรีอยุธยา	036-263-612, 036-263-615
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อ่างทองอุทัย	035-358-381
สถานีไฟฟ้าอยุธยาโรจนะ 1	036-330-892
สถานีดับเพลิงเทศบาลอำเภยอุทัย	189, 035-356-998
สถานีดับเพลิง อบต. คานหาม	036-800-845
โรงพยาบาลราชธานี	035-335-556
โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา	035-211-888, 035-322-555
ป้องกันสาธารณภัยจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	035-336788 035-336181 035-335210

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรจนะ

8

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรจนะ

9

ภาคผนวก 1

การจัดการกากของเสีย

การจัดการกากของเสียก่อนนำท่วม

1. ให้โรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทำการสำรวจและคัดแยกกากของเสีย (สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ดิน) ที่ไม่ระคายเคืองอันตรายออกจากกากของเสียอันตราย และดำเนินการจัดการในเบื้องต้นดังนี้

กากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย		กากของเสียอันตราย	
กากของแข็งที่มีชิ้นขนาดเล็ก เช่น ไม้ เศษโลหะ แก้ว หิน ทวายเป็น	กากของเหลว กากตะกอน และกากกึ่งแข็งกึ่งเหลว เช่น เศษตะกอนชีวภาพ	กากของแข็ง กากตะกอน และกากกึ่งแข็งกึ่งเหลว	กากของเหลว
วิธีจัดการ บรรจุถุงพลาสติกดำ 2 ชั้น ผูกปากถุงให้แน่นหรือใส่ภาชนะบรรจุปิดฝาให้สนิทนำไปจัดเก็บไว้ที่ปลอดภัยน้ำท่วมไม่ถึง	วิธีจัดการ บรรจุถุงพลาสติกดำ 2 ชั้น (Seal) ผูกปากถุงให้แน่นหรือใส่ภาชนะบรรจุปิดฝาให้สนิทนำไปจัดเก็บไว้ที่ปลอดภัยน้ำท่วมไม่ถึง	วิธีจัดการ บรรจุถุงพลาสติกดำ 2 ชั้นได้ัดขนาด 200 ลิตร แล้วปิดผนึก Seal ให้แน่นโดยการเย็บหรือซ่อมเหล็กรัดให้แน่นป้องกันน้ำมิให้เข้าไปได้นำไปกองจัดเก็บที่ปลอดภัยน้ำท่วมไม่ถึง	วิธีจัดการ นำไปฝังฝังพลาสติกที่ทนกรด-ด่าง ปิดผนึก (Seal) ให้แน่นนำไปจัดเก็บไว้ที่ปลอดภัยน้ำท่วมไม่ถึง

โดยให้ปิดภาชนะบรรจุปิดการเคลื่อนย้ายการบรรจุ โดยเฉพาะกากของเสียอันตรายให้ระบุข้างฉลาก ฉลากควรระบุในถุงพลาสติกใสป้องกันน้ำ หรือเขียนด้วยปากกาค้นน้ำที่ภาชนะบรรจุ

2. เตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสียอันตราย น้ำท่วมไม่ถึง หากไม่มีพื้นที่แห้งใ้เก็บในพื้นที่ที่มีพื้นที่กันทั้ง 4 ด้าน เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย
3. ส่งไปบำบัดที่โรงงานรับบำบัด/กำจัดของเสียในเร็วที่สุด เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมและชุมชน
4. ในกรณีขนย้ายไปจัดเก็บที่อื่นชั่วคราวให้กรอกแบบแจ้งการขนย้ายและจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่เป็นอันตรายบริเวณโรงงานชั่วคราว
5. ในกรณีฉุกเฉินหรือต้องการหาผู้รับดำเนินการเร่งด่วน ติดต่อประสานงานได้ที่สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทรศัพท์ 0 2202 4165 0 2202 4168 0 2202 4195 และ 0 2354 3183 โทรสาร 0 2202 4003 และ 0 2202 4167 เว็บไซต์ www.dhw.go.th/wwpp

การจัดการกากของเสียหลังน้ำลด

กากของเสียได้เป็น 2 ส่วน คือ กากของเสียที่ขนถ่ายพื้นน้ำ และกากของเสียที่ถูกน้ำท่วม ซึ่งจะต้องมีการจัดการกากของเสียอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยและลดปัญหาน้ำท่วมซ้ำซ้อนในการประกอบกิจการโรงงาน โดยมีการจัดการกากของเสียดังนี้

การจัดการกากของเสียที่ขนถ่ายพื้นน้ำ

ก่อนนำกากของเสียไปจัดเก็บในบริเวณที่จัดเก็บกากของเสีย ให้ทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บกากของเสียที่น้ำท่วมให้สะอาด และให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอพื้นที่แห้งพร้อมทั้งติดฉลากแสดงรายละเอียดของเสียที่การหรือส่งไปยังผู้รับบำบัด/กำจัดต่อไป โดยสามารถขอคำปรึกษาวิธีบำบัด/กำจัดหรือผู้รับบำบัด/กำจัดผ่านสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

การทำความสะอาดอาคารเก็บสารเคมี

1. ดำรงสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุสารเคมีต่าง ๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหายจากธรรมชาติ หรือการจัดเก็บชั่วคราวในแยกไว้และจัดการภาชนะสำรองที่มีสนล แร้งแรง และเหมาะสมกับชนิดของสารเคมี พร้อมทั้งปิดผนึกให้แน่นหนา หากเป็นไปได้ให้นำไปใช้ก่อน
2. หากภาชนะบรรจุชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายบางส่วน ให้ดำเนินการระบับเหตุตามข้อแนะนำ ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) และสถานที่ติดต่อช่างภาชนะบรรจุสารเคมี ทั้งนี้ให้หยุดการทรวีโหลของสารเคมี หากสามารถทำไดโดยไม่เป็นอันตราย ผู้เข้าปฏิบัติงานระบับเหตุต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น หน้ากาก ถุงมือ รองเท้า ที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีชนิดนั้น ๆ ตามความเหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่ทรวีโหลโดย

หากสารเคมีหกหรือไหลในปริมาณน้อย ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมเช่น หยาบ ซีเมนต์ หรือ ผ้าที่สามารถดูดซับได้ เป็นต้น (การเลือกวัสดุดูดซับจะต้องพิจารณาองค์ประกอบของสารเคมีนั้น เช่น สารไวไฟ ห้ามใช้วัสดุดูดซับที่ติดไฟได้ เป็นต้น) ทั้งนี้ถ้าใช้สารเคมีอื่นที่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีที่หกหรือไหล เพื่อลด ความเป็นอันตรายก่อนใช้สารดูดซับ เช่น ในการจัดการหกหรือไหลของกรด อาจใช้ด่างในการทำปฏิกิริยากันจนลด ให้เป็นกลางก่อนแล้วจึงใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เพื่อนำไปกำจัดต่อไป เป็นต้น

หากสารเคมีหกหรือไหลในปริมาณมาก ให้หยุดการหกหรือไหลของสารเคมี หากสามารถทำได้โดยไม่ เป็นอันตราย และพยายามจำกัดบริเวณการหกหรือไหลไม่ให้แพร่กระจายออกไป โดยการสร้างเขื่อนกั้นล้อมรอบ สารเคมีที่หกหรือไหล และใช้อุปกรณ์เก็บกู้สารเคมีที่หกหรือไหลได้ไม่มากจนเกินไปเพื่อไปกำจัดต่อไป กรณีสารเคมีที่หกหรือไหลเป็นสารไวไฟ จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยกั้นแยก แห้งทำอันตรายภัยไฟออกจากบริเวณที่มีการหกหรือไหล อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการระบับเหตุจะต้องเป็น แบบป้องกันการเกิดประกายไฟ เพื่อไม่ให้เกิดไฟฟาสลิต

1. เตรียมความพร้อมสถานที่จัดเก็บสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ข้อมูบารูระบบไฟฟ้า ระบายความร้อน การระบายอากาศ เป็นต้น ทั้งนี้ให้เปิดไปตามข้อจำกัดเฉพาะของสารเคมีแต่ละชนิดที่ จัดเก็บ

2. คำเตือน ขนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีและชนิดของถังบรรจุมิควรใช้ไม้เคาะกระแทก เนื่องจากอาจ ทำให้อากาศและบรรจุแตก และสารเคมีหกหรือไหล หรือเกิดอันตรายจากกระเบิดของสารเคมีอันตรายบาง ชนิดที่มีข้อจำกัด เฉพาะ

3. จัดเก็บสารเคมีในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และไม เก็บร่วมกับสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้ เนื่องจากอาจเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ก่อให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ระเบิดได้

4. จัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ของสารเคมีทุกชนิดที่จัดเก็บไว้ในบริเวณพื้นที่ จัดเก็บสารเคมีที่สามารถนำไปใช้ได้สะดวก รวดเร็ว

5. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมกับสารเคมีที่จัดเก็บ ไว้ในบริเวณ ใกล้เคียงเพื่อใช้ในการระบับเหตุเบื้องต้นในการจัดการหกหรือไหล

การจัดการกากของเสียที่ถูกน้ำท่วม

1. จำนวนชนิดและความเป็นอันตรายของกากของเสียที่ถูกน้ำท่วม โดยพิจารณาจากฉลากและ เครื่องหมายที่ติดข้างภาชนะบรรจุ หากฉลากหลุดออกจากภาชนะให้แยกไว้และขอคำแนะนำจาก ผู้เชี่ยวชาญ

2. ดำรงสภาพหลัง หรือภาชนะบรรจุกากของเสียต่าง ๆ หากภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหาย หรือ ภาชนะจากการถูกน้ำท่วมให้แยกไว้เป็นของเสียอันตรายและขอเสียไว้ในอันตรายเพื่อรอส่งกำจัด ต่อไป

3. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการหกหรือไหลของกากของเสียที่เป็นสารเคมี ให้ดำเนินการระบับเหตุ ตามข้อแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) และฉลากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุ หรือให้ผู้เข้าไปปฏิบัติการณ์ระบับเหตุจะต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายสา นบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ รองเท้า เป็นต้น ที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีชนิดนั้น ๆ ตามความ เหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่หกหรือไหล ตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น

4. ทำความสะอาดบริเวณที่มีการหกหรือไหล ทั้งนี้ให้เก็บน้ำที่ใช้ในการทำความสะอาดไว้ไม่ ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงานเพื่อนำไปบำบัดต่อไป

5. การจัดการและการกำจัด

- กรณีเป็นของเสียที่ไดรับอนุญาต สก.2 เรียบร้อยแล้ว ให้ส่งของเสียที่ตกค้างนั้น ไปยังผู้รับ ดำเนินการโดยเร็ว

- กรณีเป็นของเสียที่ยังไม่ไดรับอนุญาต สก.2 หรือของเสียอื่นที่เกิดจากน้ำท่วมภายใน บริเวณโรงงานให้ดำเนินการขออนุญาต สก.2 โดยสามารถขอคำปรึกษาวิธีการบำบัดกำจัด หรือผู้รับบำบัด / กำจัด ผ่านสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะพิจารณาอนุญาต สก.2 ให้แล้ว เร็วโดยเร็ว

6. การติดต่อประสานงาน

- ศูนย์ประสานงานให้คำปรึกษาด้านกากอุตสาหกรรม (ส่วนกลาง) สำนักบริหารจัดการ กากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร 0 2202 4165, 4168, 4195, 4017, 0 2364 3183, 0 2364 1639 โทรสาร 0 2202 4167

- กลุ่มการจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โทร 0 2345 116

การจัดการน้ำเสีย

การจัดการน้ำเสียก่อนน้ำท่วม

1. ให้โรงงานภายในส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน หยุดการประกอบการชั่วคราวเพื่อไม่ให้มีน้ำเสีย ออกมาสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ภายใน 24 ชั่วโมง
2. ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน ดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนหมด ภายใน 2 วัน

การจัดการน้ำเสียขณะน้ำท่วมยัง

มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นระยะ ๆ ค่อยเนื่อง

การจัดการน้ำเสียหลังน้ำลด

ทางส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ท่วมยัง ก่อนสูบออกนอกพื้นที่

ส่งเอกสารเป็นเอกสารฉบับร่างส่งต่อที่ 1

รูปที่ 1	รูปที่ 2	รูปที่ 3	รูปที่ 4	รูปที่ 5
<p>แผนผังการไหลของน้ำเสีย</p> <p>1. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>2. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>5. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>6. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>9. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>10. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>แผนผังการไหลของน้ำเสีย</p> <p>1. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>2. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>5. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>6. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>9. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>10. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>แผนผังการไหลของน้ำเสีย</p> <p>1. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>2. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>5. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>6. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>9. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>10. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>แผนผังการไหลของน้ำเสีย</p> <p>1. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>2. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>5. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>6. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>9. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>10. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>แผนผังการไหลของน้ำเสีย</p> <p>1. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>2. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>5. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>6. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>9. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>10. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>

แผนผังการไหลของน้ำเสีย

รูปที่ 1

รูปที่ 2

รูปที่ 3

รูปที่ 4

รูปที่ 5

ภาคผนวก 3

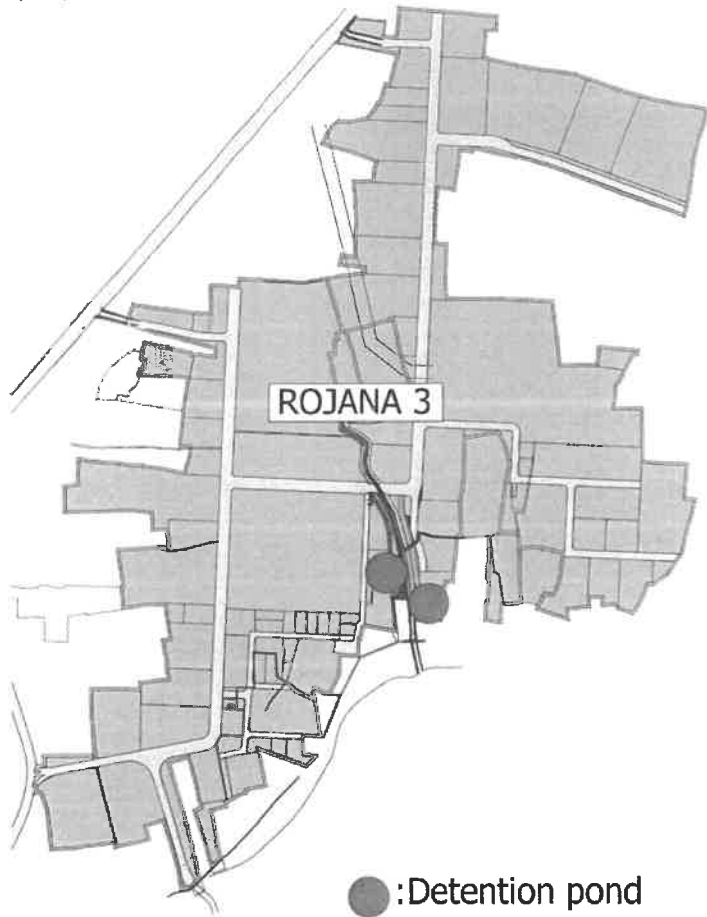
2034

REV.03 18/09/58

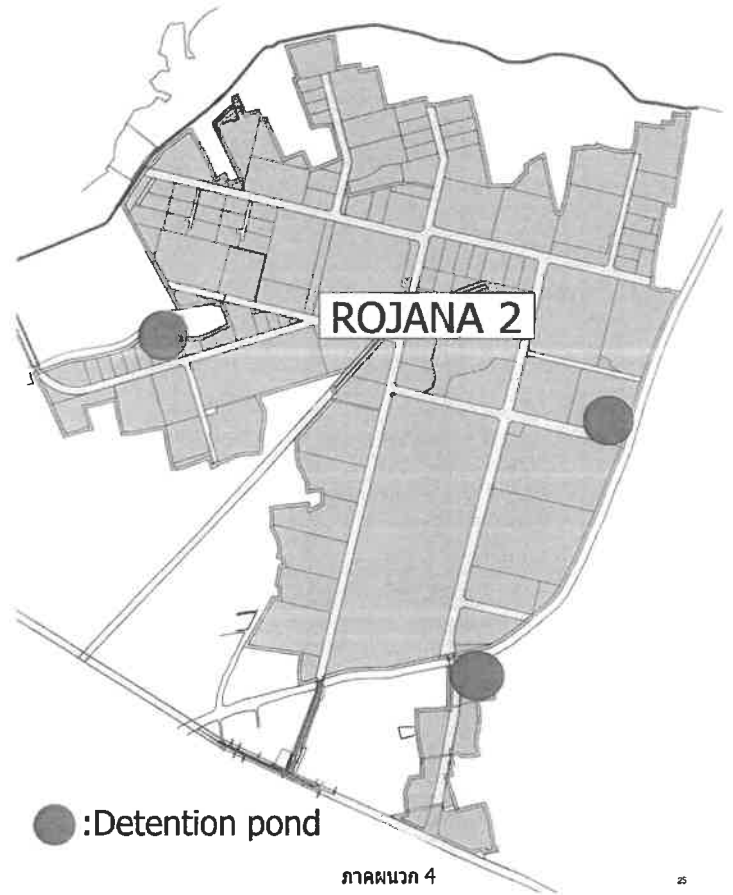
ภาคผนวก 3

แสดงจำนวนและขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาคผนวก 3

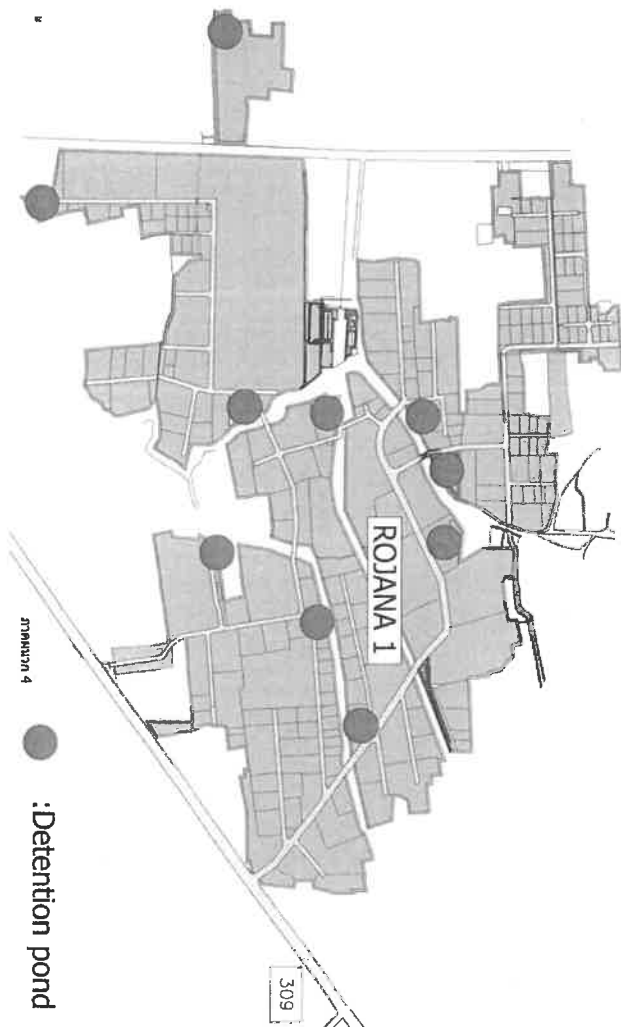


ภาคผนวก 4



ภาคผนวก 4

25



ภาคผนวก 4

:Detention pond

309

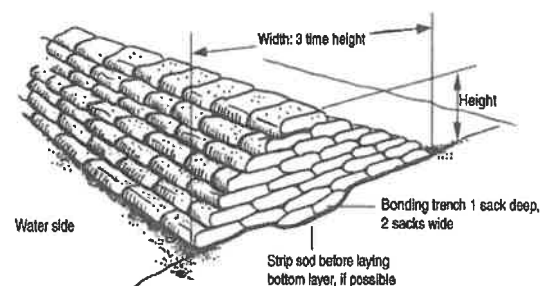
การใช้กระสอบทรายเพื่อป้องกันน้ำท่วม

เนื่องจากประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตอากาศร้อนชื้น ด้วยสภาพดังกล่าวทำให้เกิดฝนตกในแต่ละปีมีปริมาณมากทำให้เกิดน้ำท่วม โดยเฉพาะที่ลุ่มยังมีปริมาณการไหลของน้ำมารวมกันเป็นจำนวนมากทำให้เกิดภัยธรรมชาติ เป็นประจำทุกปี ดังนั้นไม่ว่าจะเป็นอาคาร บ้าน โรงเรียน โรงงาน ที่ตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าว ต้องมีมาตรการป้องกัน เช่น การก่อสร้างผนังป้องกันน้ำท่วม คันดินป้องกันน้ำท่วม ซึ่งเป็นแบบถาวรแต่บางที่จะใช้คันดินน้ำท่วมเป็นแบบกระสอบทรายเป็นแบบชั่วคราว ซึ่งมีราคาถูกและสะดวกสามารถทำได้ง่าย

การจัดเรียงกระสอบทราย

การเลือกทำเลที่สำหรับวางกระสอบทราย

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



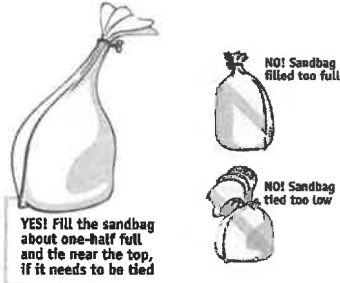
ภาคผนวก 5

27

การบรรจุกระสอบทราย

การบรรจุทรายลงกระสอบมีความสำคัญต่อความแข็งแรงและประสิทธิภาพของคันกันน้ำเป็นอย่างมาก หากบรรจุมากเกินไปจะทำให้เกิดช่องว่างมากเกินไปหนักมากทำให้ขนย้ายลำบากเป็นต้น ส่วนการบรรจุน้อยไปจะทำให้กระสอบมีน้ำหนักน้อยเกินไปค่าความรับน้ำหนักน้อยเกินไป การบรรจุกระสอบทรายต้องปฏิบัติตามดังนี้

1. กระสอบทรายต้องมีน้ำหนักประมาณ 15 - 16 กิโลกรัม
2. ทรายที่ลงกระสอบประมาณ 30-35% ของกระสอบ
3. ผูกปลายกระสอบให้แน่น (ประมาณ 10 cm จากปากกระสอบ)



ภาคผนวก 5

28

การคำนวณกระสอบทราย

หลักการคือ ความสูงของคันกันน้ำ 1 ส่วน จะต้องมีความกว้างของฐานคันกันน้ำต้องไม่น้อยกว่า 3 ส่วน เช่น ถ้าคันน้ำสูง 1 เมตร ฐานคันกันน้ำก็ต้องกว้าง 3 เมตร เป็นต้น และทรายบรรจุกระสอบจะได้ปริมาณเท่ากับ 8,750 m^3 หรือขนาดความหนา 10 ซม. กว้าง 26 ซม. ยาว 35 ซม.

สูตรการคำนวณจำนวนกระสอบทรายมีดังนี้

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

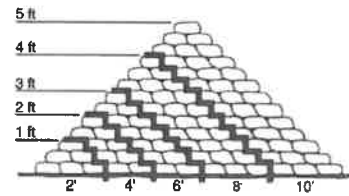
$$N = \text{จำนวนกระสอบทราย}$$

$$H = \text{ความสูงของคันกันน้ำ}$$

ตัวอย่าง ต้องการสร้างคันกันน้ำด้วยกระสอบทรายความสูง 2 ฟุต และมีความยาวคันกันน้ำ 100 ฟุต จะต้องใช้กระสอบทรายจำนวนกี่กระสอบ

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

$$N = 21 \text{ กระสอบ}$$



ภาคผนวก 5

29

ตารางแสดงจำนวนกระสอบทราย (ความยาวแนวคันกันน้ำ 100 ฟุต)

ลำดับ	ความสูงคันกันน้ำ (ฟุต)	จำนวนกระสอบทราย	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

ภาคผนวก 5

30

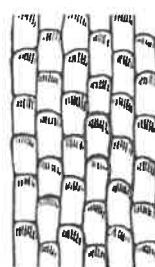
การจัดวางกระสอบทราย

หลังจากเลือกทำเลที่สำหรับวางกระสอบทราย

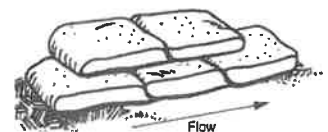
1. วางกระสอบทรายลงตามแนวที่กำหนด (ตามรูปที่ 1)
2. วางกระสอบทรายให้ทับซ้อนกันในส่วนที่ไม่ได้เดิมทราย โดยให้ทับด้านปากกระสอบทรายไปในตรงข้ามการไหลของน้ำ (ตามรูปที่ 2)
3. วางกระสอบทรายแถวต่อไปในทิศทางเดียวกันจนครบจำนวนแถวที่กำหนด
4. วางกระสอบทรายชั้นที่ 2 ทับชั้นล่างไว้ฐานล่างในสัปดาห์ประมาณครึ่งกระสอบ และรอยต่อของกระสอบทรายแถวบนวางกลางกระสอบทราย (ตามรูปที่ 3)
5. วางกระสอบทรายชั้นต่อไปเหมือน ข้อ 4 จนถึงระดับความสูงที่ต้องการ.



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

ภาคผนวก 5

31



แสดงผนังป้องกันท่วม

ภาคผนวก ค-10

การตรวจสภาพระบบป้องกันน้ำท่วม



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park
Rojana Flood Protection Dike Investigation Report
Routine Quarterly Investigation

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

Inspection date:.....30th September 2024.....

Inspected by:

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	✓	

We have attached the following supporting documentation evidencing the investigation report

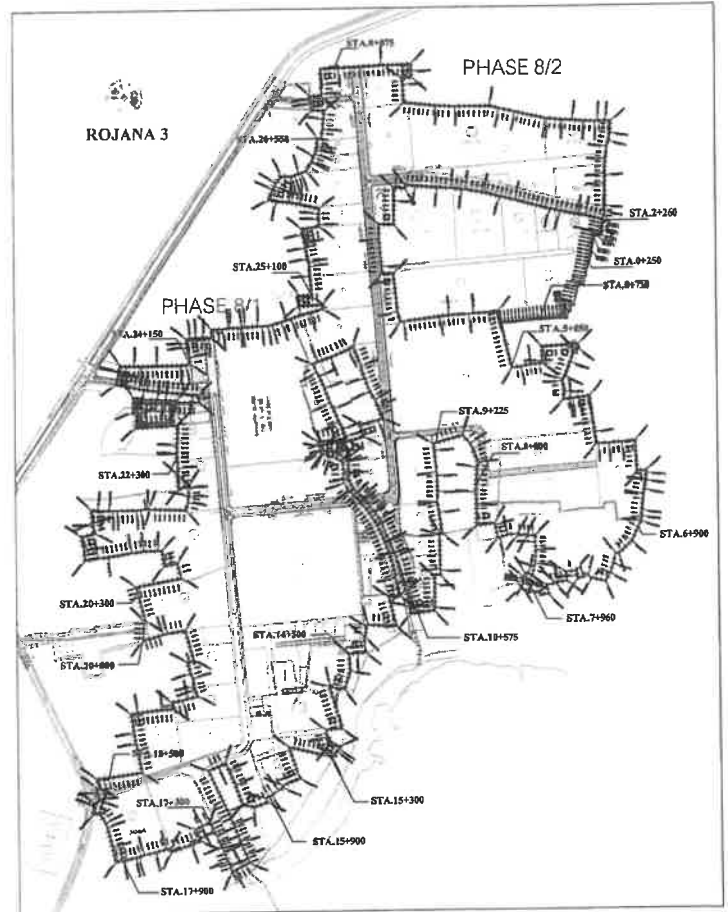
- Attachment 1; Photos

- Attachment 2; Survey data

Reviewed and approved by:.....Mr. Serree...Kinchong...(Rojana).....Date:.....30th September 2024.....

Reparation required or not:()..... Requird(✓)..... not required.....

Expected finish reparation by:.....



STA. 0+075



STA. 2+260



STA. 0+250



STA. 5+050



STA. 0+750



STA. 6+900





STA. 7+960



STA. 10+575



STA. 8+800



STA. 14+500



STA. 9+225



STA. 15+300



STA. 15+900



STA. 18+500



STA. 17+300



STA. 20+000



STA. 17+900



STA. 20+300



Document No. FPM-NADA-INC-

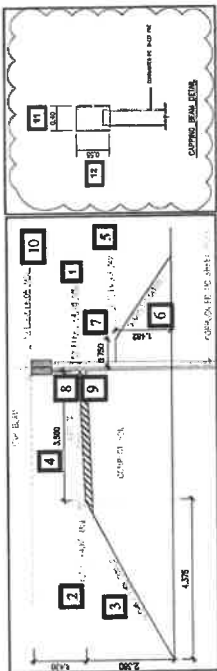
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Route 3

Location Sta. 0+075 To Sta.

Date 30/09/2567

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 = 1:1.80 4 Width = 3.800 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 = 0.85 m.	1 Elev. = 4.155 MSL. 2 Elev. = 4.139 MSL. 3 Side Slope = 1: 0.600 4 Width = 4.000 m. 5 Elev. = 3.638 MSL. 6 Side Slope = 1: 0.412 7 Width = 1.300 m. 8 Repair = <input type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted 9 Plug Hole = <input type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted 10 Elev. = 6.080 MSL. 11 Width = 0.415 m. 12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected	
2	Earth Work (Out Side)				
3	Install Corrugate PC Sheet Pile				
4	Capping Beam				
Recorder					Yama Engineer
Result					<input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Uncompleted



Document No. FPM-NADA-INC-

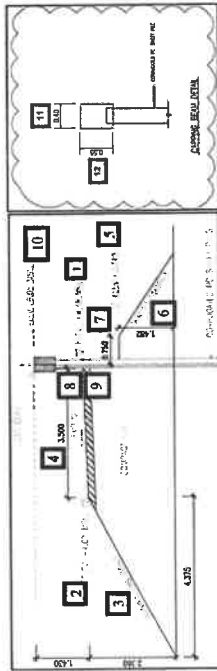
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Route 3

Location Sta. 0+250 To Sta.

Date 30/09/2567

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 = 1:1.80 4 Width = 3.800 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 = 0.85 m.	1 Elev. = 4.440 MSL. 2 Elev. = 4.205 MSL. 3 Side Slope = 1: 0.424 4 Width = 4.500 m. 5 Elev. = 3.655 MSL. 6 Side Slope = 1: 1.00 Slope 7 Width = <input type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted 8 Repair = <input type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted 9 Plug Hole = <input type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted 10 Elev. = 6.030 MSL. 11 Width = 0.400 m. 12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Rejected	
2	Earth Work (Out Side)				
3	Install Corrugate PC Sheet Pile				
4	Capping Beam				
Recorder					Yama Engineer
Result					<input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Uncompleted

STA. 26+550

STA. 22+300

STA. 24+150

STA. 25+100



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

5/22

Document No. FPM-VARA-INS-C-

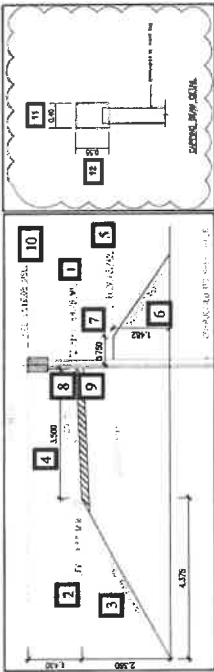
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana

Route

Location Sta. 5+050 To Sta.

Date 30/09/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev. = 4.78 MSL	1 Elev. = 4.260	MSL	Reject
		2 Elev. = 4.82 MSL	2 Elev. = 4.296	MSL	Reject
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:1.036	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.500	m.	Reject
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL	5 Elev. = 3.629	MSL	Reject
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:1.047	m.	Reject
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.300	m.	Reject
		8 Repair = Completed	8 Repair = Completed	Uncompleted	Reject
3	Install Composite PC Sheet Pile	9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = Completed	Uncompleted	Reject
		10 Elev. = 6.05 MSL	10 Elev. = 6.060	MSL	Reject
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400	m.	Reject
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550	m.	Reject
4	Capping Beam	1 Elev. = 0.40 m.	1 Elev. = 0.400	m.	Reject
		2 Elev. = 0.40 m.	2 Elev. = 0.400	m.	Reject
		3 Side Slope = 1:1.5	3 Side Slope = 1:1.047	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.500	m.	Reject

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name : _____ Date : _____



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

3/22

Document No. FPM-VARA-INS-C-

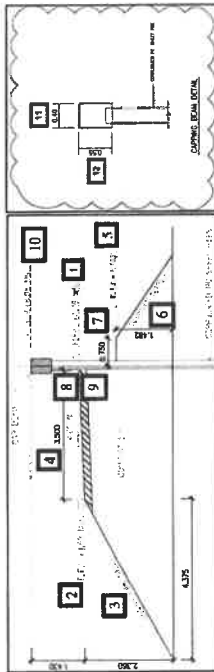
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana

Route

Location Sta. 0+750 To Sta.

Date 30/09/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev. = 4.78 MSL	1 Elev. = 3.930	MSL	Reject
		2 Elev. = 4.82 MSL	2 Elev. = 3.788	MSL	Reject
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:1.0347	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.000	m.	Reject
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL	5 Elev. = 3.525	MSL	Reject
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:1.0534	m.	Reject
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.800	m.	Reject
		8 Repair = Completed	8 Repair = Completed	Uncompleted	Reject
3	Install Composite PC Sheet Pile	9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = Completed	Uncompleted	Reject
		10 Elev. = 6.05 MSL	10 Elev. = 6.030	MSL	Reject
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400	m.	Reject
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550	m.	Reject
4	Capping Beam	1 Elev. = 0.40 m.	1 Elev. = 0.400	m.	Reject
		2 Elev. = 0.40 m.	2 Elev. = 0.400	m.	Reject
		3 Side Slope = 1:1.5	3 Side Slope = 1:1.047	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.000	m.	Reject

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name : _____ Date : _____



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

6/22

Document No. FPM-VARA-INS-C-

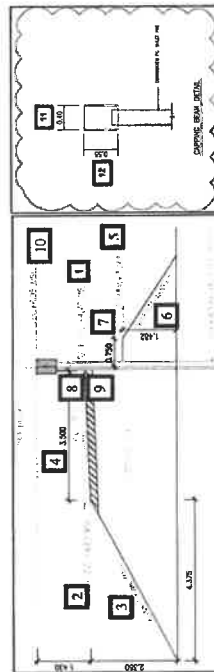
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana

Route

Location Sta. 6+900 To Sta.

Date 30/09/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev. = 4.78 MSL	1 Elev. = 4.067	MSL	Reject
		2 Elev. = 4.82 MSL	2 Elev. = 4.067	MSL	Reject
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:1.036	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.500	m.	Reject
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL	5 Elev. = 3.629	MSL	Reject
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:1.047	m.	Reject
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.300	m.	Reject
		8 Repair = Completed	8 Repair = Completed	Uncompleted	Reject
3	Install Composite PC Sheet Pile	9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = Completed	Uncompleted	Reject
		10 Elev. = 6.05 MSL	10 Elev. = 6.060	MSL	Reject
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400	m.	Reject
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550	m.	Reject
4	Capping Beam	1 Elev. = 0.40 m.	1 Elev. = 0.400	m.	Reject
		2 Elev. = 0.40 m.	2 Elev. = 0.400	m.	Reject
		3 Side Slope = 1:1.5	3 Side Slope = 1:1.047	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.500	m.	Reject

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name : _____ Date : _____



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

4/22

Document No. FPM-VARA-INS-C-

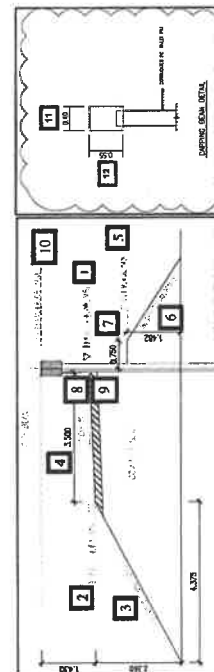
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana

Route

Location Sta. 2+260 To Sta.

Date 30/09/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev. = 4.78 MSL	1 Elev. = 4.521	MSL	Reject
		2 Elev. = 4.82 MSL	2 Elev. = 4.234	MSL	Reject
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:1.0355	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.000	m.	Reject
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL	5 Elev. = 3.731	MSL	Reject
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:1.0391	m.	Reject
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.200	m.	Reject
		8 Repair = Completed	8 Repair = Completed	Uncompleted	Reject
3	Install Composite PC Sheet Pile	9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = Completed	Uncompleted	Reject
		10 Elev. = 6.05 MSL	10 Elev. = 6.051	MSL	Reject
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400	m.	Reject
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550	m.	Reject
4	Capping Beam	1 Elev. = 0.40 m.	1 Elev. = 0.400	m.	Reject
		2 Elev. = 0.40 m.	2 Elev. = 0.400	m.	Reject
		3 Side Slope = 1:1.5	3 Side Slope = 1:1.047	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.000	m.	Reject

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name : _____ Date : _____



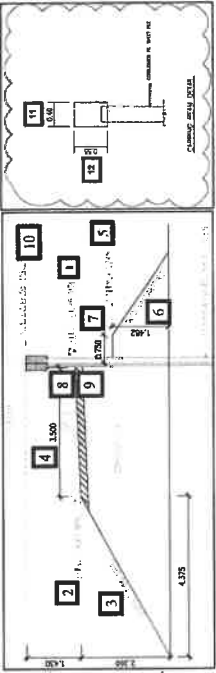
Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project
Inspection for Hand Over

13/22

Document No. FPM-VARA-INS-C

For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐
Rojana Route 3

Location Sta. 15+900 To Sta. 16+000
Date 30/09/2567



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 = 1:0.267 4 Width = 3.800 m. 5 Elev. = 3.742 MSL	1 Elev. = 4.091 2 Elev. = 3.946 3 Side Slope = 1:0.267 4 Width = 4.500 5 Elev. = 3.283	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> MSL 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> MSL 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> 5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/>	
2	Earth Work (Out Side)	6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m. 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	6 Side Slope = 1:0.461 7 Width = 1.300 8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> 9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/>	6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> 8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/>	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	10 Elev. = 6.03 MSL 11 Width = 0.40 m. 12 Depth = 0.85 m.	10 Elev. = 6.001 11 Width = 0.400 12 Depth = 0.560	10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> MSL 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/>	
4	Capping Beam				

Result
☒ Accepted ☐ Unaccepted
Name : _____ Date : _____
Recorder : _____ ROJANA Engineer



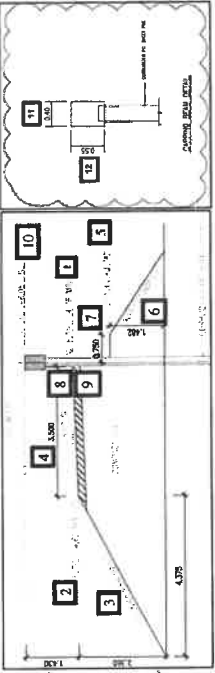
Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project
Inspection for Hand Over

14/22

Document No. FPM-VARA-INS-C

For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐
Rojana Route 3

Location Sta. 17+300 To Sta. 17+400
Date 30/09/2567



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 = 3.800 m. 5 Elev. = 3.742 MSL	1 Elev. = 3.995 2 Elev. = 3.529 3 Side Slope = 1:0.255 4 Width = 4.000 5 Elev. = 3.571	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> MSL 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> MSL 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> 5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/>	
2	Earth Work (Out Side)	6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m. 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	6 Side Slope = 1:0.217 7 Width = 1.200 8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> 9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/>	6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> 8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/>	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	10 Elev. = 6.03 MSL 11 Width = 0.40 m. 12 Depth = 0.85 m.	10 Elev. = 5.930 11 Width = 0.400 12 Depth = 0.550	10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> MSL 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/>	
4	Capping Beam				

Result
☒ Accepted ☐ Unaccepted
Name : _____ Date : _____
Recorder : _____ ROJANA Engineer



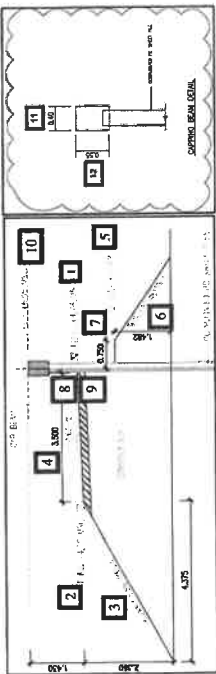
Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project
Inspection for Hand Over

11/22

Document No. FPM-VARA-INS-C

For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐
Rojana Route 3

Location Sta. 14+500 To Sta. 14+600
Date 30/09/2567



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 = 1:0.439 4 Width = 3.800 m. 5 Elev. = 3.742 MSL	1 Elev. = 4.351 2 Elev. = 3.895 3 Side Slope = 1:0.439 4 Width = 5.000 5 Elev. = 2.996	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> MSL 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> MSL 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> 5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/>	
2	Earth Work (Out Side)	6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m. 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	6 Side Slope = 1:0.284 7 Width = 1.200 8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> 9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/>	6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> 8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/>	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	10 Elev. = 6.03 MSL 11 Width = 0.40 m. 12 Depth = 0.85 m.	10 Elev. = 6.044 11 Width = 0.400 12 Depth = 0.550	10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> MSL 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/>	
4	Capping Beam				

Result
☒ Accepted ☐ Unaccepted
Name : _____ Date : _____
Recorder : _____ ROJANA Engineer



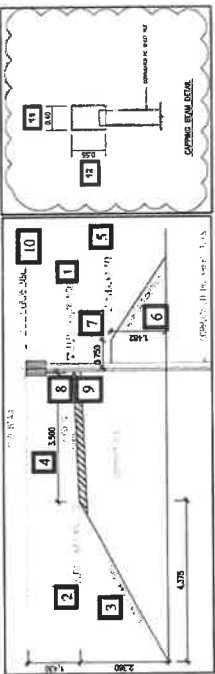
Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project
Inspection for Hand Over

12/22

Document No. FPM-VARA-INS-C

For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐
Rojana Route 3

Location Sta. 15+300 To Sta. 15+400
Date 30/09/2567



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 = 3.800 m. 5 Elev. = 3.742 MSL	1 Elev. = 4.169 2 Elev. = 3.731 3 Side Slope = 1:0.352 4 Width = 4.500 5 Elev. = 3.305	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> MSL 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> MSL 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> 5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/>	
2	Earth Work (Out Side)	6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m. 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	6 Side Slope = 1:0.281 7 Width = 1.200 8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> 9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/>	6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> 8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/>	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	10 Elev. = 6.03 MSL 11 Width = 0.40 m. 12 Depth = 0.85 m.	10 Elev. = 6.072 11 Width = 0.400 12 Depth = 0.560	10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> MSL 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/>	
4	Capping Beam				

Result
☒ Accepted ☐ Unaccepted
Name : _____ Date : _____
Recorder : _____ ROJANA Engineer



ROJANA
INDUSTRIAL PARK

Document No. FPM-VARA-INS-C-

☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

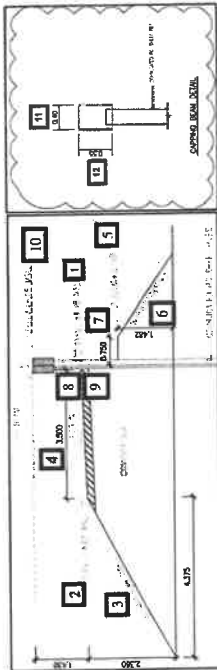
Route 3

Location Sta. 20+000 To Sta.

Date 30/09/2567

17/22

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



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL	1 Elev. = 4.230	MSL	Reject
		2 Elev. = 4.82 MSL	2 Elev. = 4.131	MSL	Reject
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.343	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.500	m.	Reject
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL	5 Elev. = 3.805	MSL	Reject
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:1.143	Slope	Reject
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.800	m.	Reject
		8 Repair = Completed	8 Repair = Completed		Accept
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = Completed		Accept
		10 Elev. = 6.05 MSL	10 Elev. = 6.089	MSL	Reject
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.410	m.	Accept
		12 Depth = 0.85 m.	12 Depth = 0.550	m.	Reject
4	Capping Beam	1 Elev. = 4.78 MSL	1 Elev. = 4.230	MSL	Reject
		2 Elev. = 4.82 MSL	2 Elev. = 4.131	MSL	Reject
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.343	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.500	m.	Reject

Result: ☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name: [Redacted] Date: [Redacted]



ROJANA
INDUSTRIAL PARK

Document No. FPM-VARA-INS-C-

☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

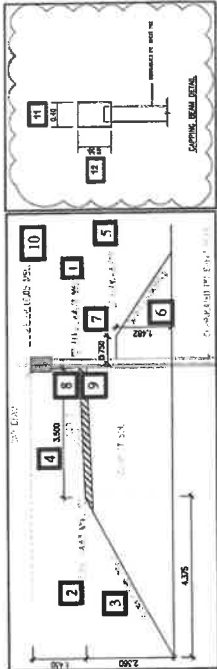
Route 3

Location Sta. 17+900 To Sta.

Date 30/09/2567

15/22

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



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL	1 Elev. = 4.170	MSL	Reject
		2 Elev. = 4.82 MSL	2 Elev. = 3.726	MSL	Reject
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.275	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.500	m.	Reject
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL	5 Elev. = 3.307	MSL	Reject
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:0.235	m.	Reject
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 3.200	m.	Reject
		8 Repair = Completed	8 Repair = Completed		Accept
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = Completed		Accept
		10 Elev. = 6.05 MSL	10 Elev. = 6.005	MSL	Reject
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400	m.	Accept
		12 Depth = 0.85 m.	12 Depth = 0.560	m.	Reject
4	Capping Beam	1 Elev. = 4.78 MSL	1 Elev. = 4.170	MSL	Reject
		2 Elev. = 4.82 MSL	2 Elev. = 3.726	MSL	Reject
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.275	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.500	m.	Reject

Result: ☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name: [Redacted] Date: [Redacted]



ROJANA
INDUSTRIAL PARK

Document No. FPM-VARA-INS-C-

☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

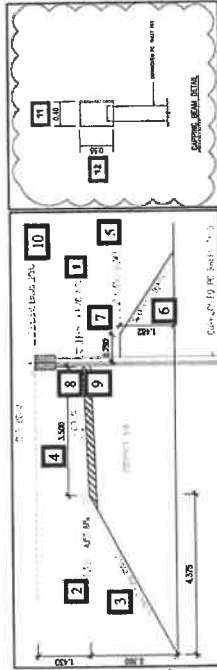
Route 3

Location Sta. 20+300 To Sta.

Date 30/09/2567

18/22

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



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL	1 Elev. = 4.392	MSL	Reject
		2 Elev. = 4.82 MSL	2 Elev. = 4.146	MSL	Reject
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.294	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.300	m.	Reject
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL	5 Elev. = 3.746	MSL	Accept
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:0.237	m.	Reject
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.800	m.	Reject
		8 Repair = Completed	8 Repair = Completed		Accept
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = Completed		Accept
		10 Elev. = 6.05 MSL	10 Elev. = 6.039	MSL	Reject
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.410	m.	Accept
		12 Depth = 0.85 m.	12 Depth = 0.560	m.	Reject
4	Capping Beam	1 Elev. = 4.78 MSL	1 Elev. = 4.392	MSL	Reject
		2 Elev. = 4.82 MSL	2 Elev. = 4.146	MSL	Reject
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.294	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.300	m.	Reject

Result: ☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name: [Redacted] Date: [Redacted]



ROJANA
INDUSTRIAL PARK

Document No. FPM-VARA-INS-C-

☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

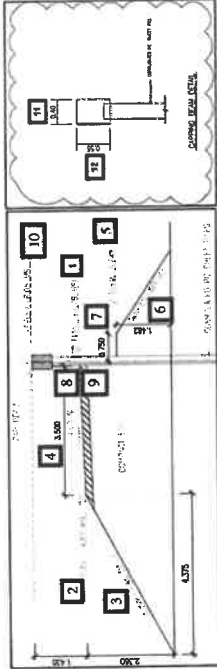
Route 3

Location Sta. 18+500 To Sta.

Date 30/09/2567

16/22

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



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL	1 Elev. = 4.287	MSL	Reject
		2 Elev. = 4.82 MSL	2 Elev. = 4.167	MSL	Reject
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.352	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.000	m.	Reject
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL	5 Elev. = 3.570	MSL	Reject
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:0.436	m.	Reject
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.200	m.	Reject
		8 Repair = Completed	8 Repair = Completed		Accept
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = Completed		Accept
		10 Elev. = 6.05 MSL	10 Elev. = 6.040	MSL	Reject
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.410	m.	Accept
		12 Depth = 0.85 m.	12 Depth = 0.550	m.	Reject
4	Capping Beam	1 Elev. = 4.78 MSL	1 Elev. = 4.287	MSL	Reject
		2 Elev. = 4.82 MSL	2 Elev. = 4.167	MSL	Reject
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.352	m.	Reject
		4 Width = 3.600 m.	4 Width = 4.000	m.	Reject

Result: ☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name: [Redacted] Date: [Redacted]



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

21/22

Document No. FPM-YARA-INS-C

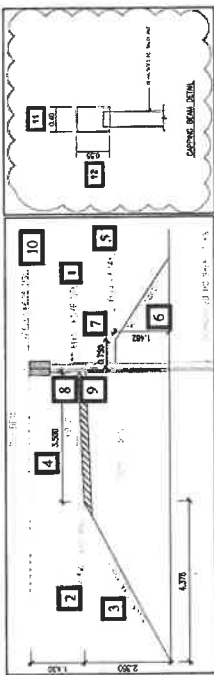
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 25+100 To Sta.

Date 30/09/2567



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 Elev. = 3.542 MSL 7 Width = 11.5 8 Side Slope = 1:0.223 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m. 12 Depth = 0.55 m.	1 Elev. = 4.298 2 Elev. = 4.005 3 Side Slope = 1:0.376 4 Width = 4.000 5 Elev. = 3.542 6 Elev. = 1:0.223 7 Width = 1.500 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 5.907 11 Width = 0.410 12 Depth = 0.550	<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 Side)				
3	Install Compagite PC Sheet Pile				
4	Capping Beam				

Result
☒ Accepted
☐ Unaccepted

ภาคผนวก ค10-8



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

19/22

Document No. FPM-YARA-INS-C

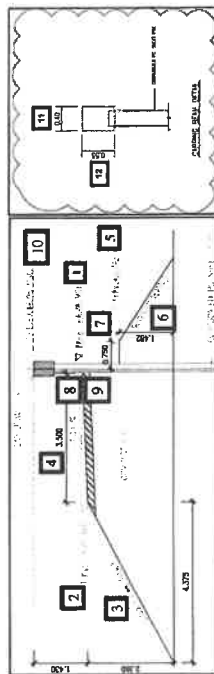
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 22+300 To Sta.

Date 30/09/2567



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 Elev. = 4.005 MSL 7 Width = 11.5 8 Side Slope = 1:0.273 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m. 12 Depth = 0.55 m.	1 Elev. = 4.459 2 Elev. = 4.327 3 Side Slope = 1:0.362 4 Width = 3.500 5 Elev. = 4.005 6 Elev. = 1:0.273 7 Width = 1.200 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.167 11 Width = 0.410 12 Depth = 0.550	<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 Side)				
3	Install Compagite PC Sheet Pile				
4	Capping Beam				

Result
☒ Accepted
☐ Unaccepted



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

22/22

Document No. FPM-YARA-INS-C

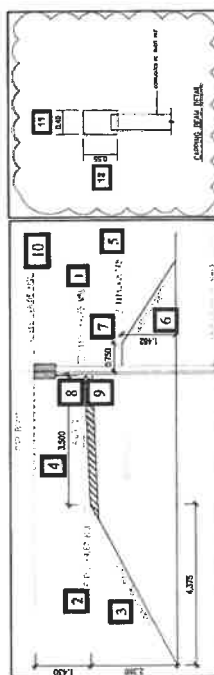
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 26+550 To Sta.

Date 30/09/2567



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 Elev. = 3.511 MSL 7 Width = 11.5 8 Side Slope = 1:0.342 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.035 MSL 11 Width = 0.40 m. 12 Depth = 0.55 m.	1 Elev. = 4.331 2 Elev. = 4.250 3 Side Slope = 1:0.353 4 Width = 9.000 5 Elev. = 3.511 6 Elev. = 1:0.342 7 Width = 1.800 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.035 11 Width = 0.410 12 Depth = 0.550	<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 Side)				
3	Install Compagite PC Sheet Pile				
4	Capping Beam				

Result
☒ Accepted
☐ Unaccepted



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

20/22

Document No. FPM-YARA-INS-C

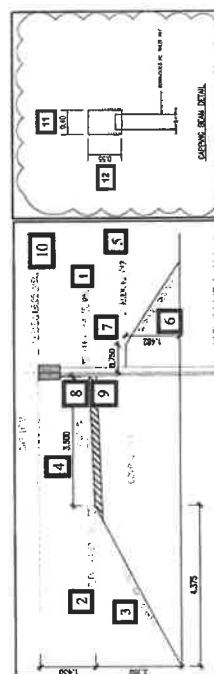
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 24+150 To Sta.

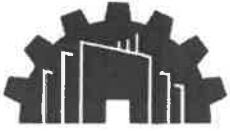
Date 30/09/2567



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 Elev. = 3.402 MSL 7 Width = 11.5 8 Side Slope = 1:0.187 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m. 12 Depth = 0.55 m.	1 Elev. = 4.536 2 Elev. = 4.276 3 Side Slope = 1:0.409 4 Width = 3.500 5 Elev. = 3.402 6 Elev. = 1:0.187 7 Width = 1.500 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.052 11 Width = 0.410 12 Depth = 0.550	<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 Side)				
3	Install Compagite PC Sheet Pile				
4	Capping Beam				

Result
☒ Accepted
☐ Unaccepted

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการด้านบริหารและการจัดการของเสีย



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

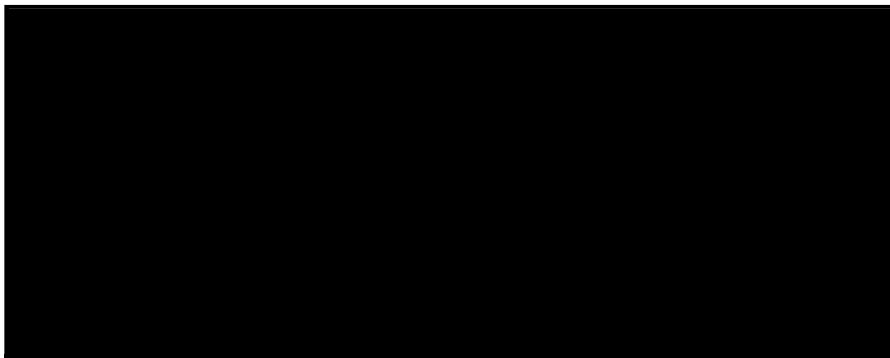
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาลีไทย 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

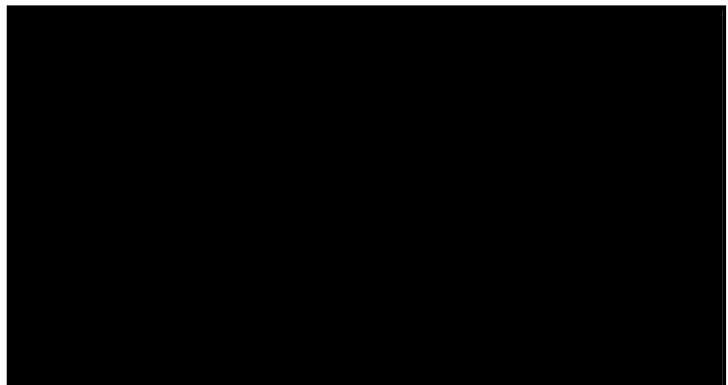
เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการของเสียของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการของเสีย ขึ้นมา โดยประกอบด้วย ตัวแทนของหน่วยงานต่างๆ เพื่อร่วมประสานการทำงานด้านการจัดการของเสียให้ บรรลุผลสำเร็จตามนโยบายและวัตถุประสงค์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



ทั้งนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2559 เป็นต้นไป



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



ภาคผนวก ค-12

สัญญาจ้างเก็บขยะทั่วไป

สัญญาจ้างเหมาเก็บขยะ

ทำที่ บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

สัญญาจ้างฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)โดยนายศิเรก วิณิช บุตรและนายจิระพงษ์ วิณิชบุตร กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 2034/115 ชั้น 26 อีตลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

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

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญาจ้างกันมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ.1 การงานที่จ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง เก็บ คัดแยก ขนย้าย กำจัด ขยะมูลฝอย เศษอาหาร วัสดุ เหลือใช้ ตลอดจนสิ่งของต่างๆ ที่เจ้าของสละกรรมสิทธิ์และ/หรือสิทธิครอบครอง ณ จุดตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้าง ได้กำหนดไว้ในสัญญาจ้างฉบับนี้และ/หรือที่จะกำหนดขึ้นเพิ่มเติมหรือลดลงในภายหลังหน้า ซึ่งบรรดา สิ่งของ วัสดุดังกล่าวข้างต้นเรียกว่า “ขยะ”

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการงานที่จ้าง ณ จุดตำแหน่งที่กำหนดนำออกไปนอกโครงการสวน อุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทำลายฤทธิ์ บำบัด กำจัด จำหน่ายจ่ายแจก หรือนำ กลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพตามลักษณะงานที่ได้รับจากหน่วยงานราชการ และ/หรือหน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้องซึ่งมีหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ประกอบการวิชาชีพดังกล่าวข้างต้น มีความรู้ ความสามารถและประพฤติปฏิบัติงานตามหลักวิชาการ ข้อกำหนดที่ผู้รับจ้างได้รับอนุญาตตลอดจน บทบัญญัติแห่งกฎหมาย

ผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการส่วนกลาง ส่วนท้องถิ่น ตลอดจนองค์กรใดๆ ที่มีหน้าที่ในการควบคุมการประกอบอาชีพของผู้รับจ้างให้นำขยะจากโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อ นำไปคัดแยก ทิ้ง กำจัด จำหน่ายจ่ายแจก หรือนำกลับมาใช้ใหม่ ไม่ว่าโดยวิธีการใด ณ สถานที่ที่ผู้รับจ้าง ได้รับอนุญาตโดยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนดแห่งกฎหมาย



ข้อ 2. กำหนดระยะเวลาการจ้าง

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

ใบแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)

ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ได้ยื่นยื่นการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สำหรับพักก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 18 มี.ค. 2567

สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
 สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
 สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
 สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
 สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง

๒๓ ...
๒๔ ...

■ ภาพยนตร์เรื่องนี้เป็นของโรงหนังเล็กๆ ที่เพิ่งเปิดใหม่แถวบ้านผม

ลำดับ	ชนิดพันธุ์สัตว์ป่าคุ้มครอง	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความถี่ในการพบ	ประมาณ ๒๕๖๑	วิธีการอนุรักษ์	สถานะการอนุรักษ์	หมายเหตุ
1	เขียดก๊วย	<i>Agalychnis saltator</i>	พบเป็นประจำ	8	ห้ามล่าสัตว์	ถูกจัดเป็น	มีถิ่นกำเนิดใน
2	เขียดก๊วย	<i>Agalychnis saltator</i>	พบเป็นประจำ	5	ห้ามล่าสัตว์	ถูกจัดเป็น	มีถิ่นกำเนิดใน
3	เขียดก๊วย	<i>Agalychnis saltator</i>	พบเป็นประจำ	1,884	ห้ามล่าสัตว์	ถูกจัดเป็น	มีถิ่นกำเนิดใน
4	เขียดก๊วย	<i>Agalychnis saltator</i>	พบเป็นประจำ	1	ห้ามล่าสัตว์	ถูกจัดเป็น	มีถิ่นกำเนิดใน
5	เขียดก๊วย	<i>Agalychnis saltator</i>	พบเป็นประจำ	278,065	ห้ามล่าสัตว์	ถูกจัดเป็น	มีถิ่นกำเนิดใน
6	เขียดก๊วย	<i>Agalychnis saltator</i>	พบเป็นประจำ	0.070	ห้ามล่าสัตว์	ถูกจัดเป็น	มีถิ่นกำเนิดใน
7	เขียดก๊วย	<i>Agalychnis saltator</i>	พบเป็นประจำ	0.385	ห้ามล่าสัตว์	ถูกจัดเป็น	มีถิ่นกำเนิดใน
8	เขียดก๊วย	<i>Agalychnis saltator</i>	พบเป็นประจำ	0.030	ห้ามล่าสัตว์	ถูกจัดเป็น	มีถิ่นกำเนิดใน
9	เขียดก๊วย	<i>Agalychnis saltator</i>	พบเป็นประจำ	2,860	ห้ามล่าสัตว์	ถูกจัดเป็น	มีถิ่นกำเนิดใน
10	เขียดก๊วย	<i>Agalychnis saltator</i>	พบเป็นประจำ	0.060	ห้ามล่าสัตว์	ถูกจัดเป็น	มีถิ่นกำเนิดใน

11/11/11

1. $\text{int } x = 10;$
 2. $\text{int } y = 20;$
 3. $\text{int } z = 30;$
 4. $\text{int } w = 40;$
 5. $\text{int } v = 50;$
 6. $\text{int } u = 60;$
 7. $\text{int } t = 70;$
 8. $\text{int } s = 80;$
 9. $\text{int } r = 90;$
 10. $\text{int } q = 100;$
 11. $\text{int } p = 110;$
 12. $\text{int } o = 120;$
 13. $\text{int } n = 130;$
 14. $\text{int } m = 140;$
 15. $\text{int } l = 150;$
 16. $\text{int } k = 160;$
 17. $\text{int } j = 170;$
 18. $\text{int } i = 180;$
 19. $\text{int } h = 190;$
 20. $\text{int } g = 200;$
 21. $\text{int } f = 210;$
 22. $\text{int } e = 220;$
 23. $\text{int } d = 230;$
 24. $\text{int } c = 240;$
 25. $\text{int } b = 250;$
 26. $\text{int } a = 260;$
 27. $\text{int } z = 270;$
 28. $\text{int } y = 280;$
 29. $\text{int } x = 290;$
 30. $\text{int } w = 300;$
 31. $\text{int } v = 310;$
 32. $\text{int } u = 320;$
 33. $\text{int } t = 330;$
 34. $\text{int } s = 340;$
 35. $\text{int } r = 350;$
 36. $\text{int } q = 360;$
 37. $\text{int } p = 370;$
 38. $\text{int } o = 380;$
 39. $\text{int } n = 390;$
 40. $\text{int } m = 400;$
 41. $\text{int } l = 410;$
 42. $\text{int } k = 420;$
 43. $\text{int } j = 430;$
 44. $\text{int } i = 440;$
 45. $\text{int } h = 450;$
 46. $\text{int } g = 460;$
 47. $\text{int } f = 470;$
 48. $\text{int } e = 480;$
 49. $\text{int } d = 490;$
 50. $\text{int } c = 500;$
 51. $\text{int } b = 510;$
 52. $\text{int } a = 520;$
 53. $\text{int } z = 530;$
 54. $\text{int } y = 540;$
 55. $\text{int } x = 550;$
 56. $\text{int } w = 560;$
 57. $\text{int } v = 570;$
 58. $\text{int } u = 580;$
 59. $\text{int } t = 590;$
 60. $\text{int } s = 600;$
 61. $\text{int } r = 610;$
 62. $\text{int } q = 620;$
 63. $\text{int } p = 630;$
 64. $\text{int } o = 640;$
 65. $\text{int } n = 650;$
 66. $\text{int } m = 660;$
 67. $\text{int } l = 670;$
 68. $\text{int } k = 680;$
 69. $\text{int } j = 690;$
 70. $\text{int } i = 700;$
 71. $\text{int } h = 710;$
 72. $\text{int } g = 720;$
 73. $\text{int } f = 730;$
 74. $\text{int } e = 740;$
 75. $\text{int } d = 750;$
 76. $\text{int } c = 760;$
 77. $\text{int } b = 770;$
 78. $\text{int } a = 780;$
 79. $\text{int } z = 790;$
 80. $\text{int } y = 800;$
 81. $\text{int } x = 810;$
 82. $\text{int } w = 820;$
 83. $\text{int } v = 830;$
 84. $\text{int } u = 840;$
 85. $\text{int } t = 850;$
 86. $\text{int } s = 860;$
 87. $\text{int } r = 870;$
 88. $\text{int } q = 880;$
 89. $\text{int } p = 890;$
 90. $\text{int } o = 900;$
 91. $\text{int } n = 910;$
 92. $\text{int } m = 920;$
 93. $\text{int } l = 930;$
 94. $\text{int } k = 940;$
 95. $\text{int } j = 950;$
 96. $\text{int } i = 960;$
 97. $\text{int } h = 970;$
 98. $\text{int } g = 980;$
 99. $\text{int } f = 990;$
 100. $\text{int } e = 1000;$
 101. $\text{int } d = 1010;$
 102. $\text{int } c = 1020;$
 103. $\text{int } b = 1030;$
 104. $\text{int } a = 1040;$
 105. $\text{int } z = 1050;$
 106. $\text{int } y = 1060;$
 107. $\text{int } x = 1070;$
 108. $\text{int } w = 1080;$
 109. $\text{int } v = 1090;$
 110. $\text{int } u = 1100;$
 111. $\text{int } t = 1110;$
 112. $\text{int } s = 1120;$
 113. $\text{int } r = 1130;$
 114. $\text{int } q = 1140;$
 115. $\text{int } p = 1150;$
 116. $\text{int } o = 1160;$
 117. $\text{int } n = 1170;$
 118. $\text{int } m = 1180;$
 119. $\text{int } l = 1190;$
 120. $\text{int } k = 1200;$
 121. $\text{int } j = 1210;$
 122. $\text{int } i = 1220;$
 123. $\text{int } h = 1230;$
 124. $\text{int } g = 1240;$
 125. $\text{int } f = 1250;$
 126. $\text{int } e = 1260;$
 127. $\text{int } d = 1270;$
 128. $\text{int } c = 1280;$
 129. $\text{int } b = 1290;$
 130. $\text{int } a = 1300;$
 131. $\text{int } z = 1310;$
 132. $\text{int } y = 1320;$
 133. $\text{int } x = 1330;$
 134. $\text{int } w = 1340;$
 135. $\text{int } v = 1350;$
 136. $\text{int } u = 1360;$
 137. $\text{int } t = 1370;$
 138. $\text{int } s = 1380;$
 139. $\text{int } r = 1390;$
 140. $\text{int } q = 1400;$
 141. $\text{int } p = 1410;$
 142. $\text{int } o = 1420;$
 143. $\text{int } n = 1430;$
 144. $\text{int } m = 1440;$
 145. $\text{int } l = 1450;$
 146. $\text{int } k = 1460;$
 147. $\text{int } j = 1470;$
 148. $\text{int } i = 1480;$
 149. $\text{int } h = 1490;$
 150. $\text{int } g = 1500;$
 151. $\text{int } f = 1510;$
 152. $\text{int } e = 1520;$
 153. $\text{int } d = 1530;$
 154. $\text{int } c = 1540;$
 155. $\text{int } b = 1550;$
 156. $\text{int } a = 1560;$
 157. $\text{int } z = 1570;$
 158. $\text{int } y = 1580;$
 159. $\text{int } x = 1590;$
 160. $\text{int } w = 1600;$
 161. $\text{int } v = 1610;$
 162. $\text{int } u = 1620;$
 163. $\text{int } t = 1630;$
 164. $\text{int } s = 1640;$
 165. $\text{int } r = 1650;$
 166. $\text{int } q = 166$

ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingleForm)

📞 09-00000000 | 📧 info@thaihealth.com

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ได้ยืนยันการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเริบ) แล้วเมื่อวันที่ 22 มี.ค.
2567

ผู้ควบคุมกระบวนการผลิต	เลขที่ใบปะทาน	คำนำเนียบชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เลขทะเบียนหลักฐานควบคุม
นางสาวกัญญาธิดาพรหม (ผู้ควบคุม)			✓		

๒. รายงานการกำกับเชิงปฏิบัติการและวัสดุที่ใช้จัดไว้ในบริเวณโรงงาน ๓. รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

📢 **เราขอแจ้งการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกรณีการไม่ใช้แล้วออกใบจัดการนอกนวิเวศโรงเรียน**

ลำดับ	ชื่อโครงการ ส่วน ๑ หรือจุดปฏิบัติงาน อื่น	ชื่อสิ่งปลูกสร้าง หรือสิ่งอำนวยความสะดวก	ประเภท อาคาร	พื้นที่ (ตารางเมตร)	จำนวน เตียง	จำนวน เตียง นอน	จำนวน เตียง นอน	
1	070213	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)	HA	3,469,999.99	98.25	01	01	
2	070213	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			9.34	01	01	01
3	150102	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			9.01	01	01	01
4	150302	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			7.87	042	042	042
5	150102	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			5.97	011	011	011
6	150101	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			4.22	011	011	011
7	070213	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			3.98	011	011	011
8	150102	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			3.46	011	011	011
9	150102	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			3.46	011	011	011
10	150103	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			3.29	011	011	011
11	070213	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)	HA	3,469,999.99	28.29	011	011	
12	070213	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			23.3	011	011	011
13	150104	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			2.68	011	011	011
14	150302	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			2.2	011	011	011
15	150101	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			18.89	011	011	011
16	150101	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			14.57	011	011	011
17	130208	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			14.0	041	041	041
18	150101	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			10.0	041	041	041
19	150103	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			1.0	011	011	011
20	150302	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)			0.82	011	011	011
21	150103	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)	0.72	011	011	011		
22	150101	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)	0.64	011	011	011		
23	130208	อาคารเรียนรวม (อาคารเรียนรวม-อาคารเรียนรวม)	HA		0.43	042	042	

<https://doi.org/10.1016/j.jnlp.2019.05.001>

10

ภาคผนวก ค13-2

ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566


ស្ថាប័ន/អង្គការ/ស្ថាប័ន	អាជ្ញាធររដ្ឋបាល	ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុ	ស្ថាប័ន/អង្គការ/ស្ថាប័ន	ស្ថាប័ន/អង្គការ/ស្ថាប័ន
-------------------------	-----------------	-------------------------------------	-------------------------	-------------------------

๒๒. รายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑
 ๒๓. รายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์/ยี่ห้อ	ชื่อเชิงแสดง/ตรา การค้า/สัญลักษณ์อื่น	ความเข้มข้น สารพิษ	ปริมาณ ใช้/วัน	ขนาด ภาชนะ	ข้อมูลผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต
1	107012	Endosul	HA	9.0	642	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
2	790812	พาราควอต	HA	8.63	673	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
3	070013	อะลุมิเนียมฟอสฟอริกแอซิด	HA	7.32	011	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
4	160303	แอมโมเนียมฟอสเฟต (16-20-0)	HA	6.824	021	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
5	050104	แอมโมเนียมไนเตรด (33-0-0) (33-0-0) (33-0-0)	HA	6.16	011	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
6	160103	ยูเรีย (46-0-0)	HA	5.653	011	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
7	160103	แอมโมเนียมไนเตรด (33-0-0)	HA	5.788	011	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
8	160103	แอมโมเนียมไนเตรด (33-0-0)	HA	5.55	011	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
9	150401	แอมโมเนียมไนเตรด (33-0-0)	HA	4.749	011	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
10	150110	Endosul	HA	4.0	043	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
11	120401	อะลุมิเนียมฟอสฟอริกแอซิด	HA	3.862	011	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
12	070013	อะลุมิเนียมฟอสฟอริกแอซิด (16-20-0) (33-0-0) (33-0-0)	HA	3.048	011	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
13	150202	แอมโมเนียมไนเตรด (33-0-0)	HA	23.316	011	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
14	160202	ยูเรีย (46-0-0)	HA	7	059	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
15	160203	ยูเรีย (46-0-0)	HA	2.43	023	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
16	160302	ยูเรีย (46-0-0)	HA	2.77	041	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
17	160101	ยูเรีย (46-0-0)	HA	2.2	042	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
18	150307	Endosul	HA	0.71	042	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
19	150307	Endosul	HA	10.479	042	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
20	160602	ยูเรีย (46-0-0)	HA	1.895	014	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
21	160101	ยูเรีย (46-0-0)	HA	1.08	042	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
22	060103	ยูเรีย (46-0-0)	HA	1.07	042	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
23	160203	ยูเรีย (46-0-0)	HA	0.265	048	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
24	150303	Endosul	HA	0.5	071	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
25	150203	ยูเรีย (46-0-0)	HA	0.5	071	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
26	160103	ยูเรีย (46-0-0)	HA	0.481	011	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
27	070013	อะลุมิเนียมฟอสฟอริกแอซิด	HA	0.45	042	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
28	130209	ยูเรีย (46-0-0)	HA	0.4	048	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
29	790812	พาราควอต	HA	0.34	044	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
30	130306	ยูเรีย (46-0-0)	HA	0.3	049	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
31	150401	แอมโมเนียมไนเตรด (33-0-0)	HA	0.2	073	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
32	790903	พาราควอต	HA	0.2	071	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
33	150110	Endosul	HA	0.19	073	บริษัท ไทยเอสเอซี มี จำกัด 31/10/57
34	160103	ยูเรีย (46-0-0)	HA	0.12	073	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
35	150105	Endosul	HA	0.1	049	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
36	150105	Endosul	HA	0.06	073	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57
37	150203	ยูเรีย (46-0-0)	HA	0.05	073	บริษัท สยามเคมี จำกัด 31/10/57

3/30/24, 10:27 AM singleform.doe.go.th

 ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงศึกษาธิการ
(iSingleForm)

☛ หน้าหลัก | ☛ คู่มือการใช้งานระบบ

รายงานสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ได้ยื่นยื่นการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 30 มี.ค.
2567

ผู้ควบคุมระบบจัดการ และบริหารการปฏิบัติงาน (คำนำ)	เลขบัตรประชาชน 110900116771	คำนำหน้าชื่อ นางสาว	ชื่อ ยุติภา	นามสกุล เจนตรกูลโชวัน	เลขทะเบียนควบคุม 103640055
---	--------------------------------	------------------------	----------------	--------------------------	-------------------------------

๒. รายงานการกำกับเงินสิ่งปลูกและวัสดุที่ไม่ใช่เงินในบริเวณโรงงาน ๓. รายงานการจัดการสิ่งปลูกและวัสดุที่ไม่ใช่เงินในบริเวณโรงงาน

๒๒. รายงานการปฏิบัติงานประจำปีของหัวหน้างาน (ผู้บังคับบัญชา) และผู้ปฏิบัติงาน (ผู้ใต้บังคับบัญชา)

ลำดับ	รหัสสินค้า/ประเภท เครื่องใช้ไฟฟ้า	ชื่อ/รุ่น/ยี่ห้อ เครื่องใช้ไฟฟ้า	ความถี่/ประสิทธิภาพ ป้อนเข้า (Hz)	กำลังการใช้	ข้อมูลจำเพาะ
1	120101	พัดลมตั้งโต๊ะ	8,897	01	พัดลม 12 นิ้ว สีแดง
2	160508	เครื่องใช้ไฟฟ้า (Acurel) / สารพัดประโยชน์ (WSSO)	7,18	042	พัดลม ขนาด 12 นิ้ว
3	150101	พัดลม	6,407	01	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
4	120106	พัดลมตั้งโต๊ะ	38.4	049	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
5	150103	พัดลม	34.37	01	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
6	120101	พัดลมตั้งโต๊ะ	29.56	01	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
7	120101	พัดลมตั้งโต๊ะ	244.09	01	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
8	160508	เครื่องใช้ไฟฟ้า (Acurel)	24.86	042	พัดลม ขนาด 12 นิ้ว
9	160508	เครื่องใช้ไฟฟ้า (WSSO)	21.53	042	พัดลม ขนาด 12 นิ้ว
10	160198	Nickel	20.1	049	พัดลม ขนาด 12 นิ้ว
11	120109	Coolant	19.76	049	พัดลม ขนาด 12 นิ้ว
12	150170	พัดลมตั้งโต๊ะ	14.678	049	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
13	150123	พัดลมตั้งโต๊ะ	14.11	042	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
14	150109	พัดลมตั้งโต๊ะ/พัดลมตั้งโต๊ะ/พัดลมตั้งโต๊ะ	13.29	01	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
15	160109	พัดลมตั้งโต๊ะ/พัดลมตั้งโต๊ะ/พัดลมตั้งโต๊ะ	12.48	049	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
16	120118	พัดลมตั้งโต๊ะ	10.98	042	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
17	150102	พัดลมตั้งโต๊ะ / พัดลมตั้งโต๊ะ	0.987	042	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
18	150102	พัดลมตั้งโต๊ะ	0.88	042	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
19	150103	พัดลมตั้งโต๊ะ	0.789	01	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
20	150105	พัดลมตั้งโต๊ะ	0.78	059	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
21	150111	พัดลมตั้งโต๊ะ	0.702	073	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
22	150113	พัดลมตั้งโต๊ะ/พัดลมตั้งโต๊ะ/พัดลมตั้งโต๊ะ	0.677	073	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
23	160103	พัดลมตั้งโต๊ะ	0.128	073	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
24	150123	พัดลมตั้งโต๊ะ/พัดลมตั้งโต๊ะ/พัดลมตั้งโต๊ะ	0.116	073	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
25	160105	พัดลมตั้งโต๊ะ	0.096	073	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
26	150110	พัดลมตั้งโต๊ะ	0.062	073	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
27	160101	พัดลมตั้งโต๊ะ	0.045	021	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว
28	150110	พัดลมตั้งโต๊ะ/พัดลมตั้งโต๊ะ/พัดลมตั้งโต๊ะ	0.004	073	พัดลม 12 นิ้ว สีขาว

ក្នុងបង្គោលបំបែកចូលទៅ ខ្នាតមូលដ្ឋាន ឈ្នួលក្នុង ឯកតា ១០០ គីឡូហ្គាម ២៥

ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

[illegible][illegible][illegible]

เอกสารอนุญาตนำสิ่งปลูกฎออกนอกโรงงาน

ข้อมูลเครื่องดับเพลิงของหน่วยงานราชการ

อุปกรณ์ดับเพลิงที่หน่วยงานราชการรอบโครงการ

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

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

อุปกรณ์ดับเพลิงที่หน่วยงานราชการรอบโครงการ

เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามชัย				
1. จำนวนเจ้าหน้าที่ในการบรรเทาสาธารณภัย				5 นาย
2. รถยนต์ดับเพลิงขนาด 6 ล้อ	6,000 ลิตร			1 คัน
3. รถยนต์ตรวจการณ์				1 คัน
4. รถกระเช้า				1 คัน
5. วิหตุสื่อสาร (ชนิดมือถือ)				3 เครื่อง
6. วิหตุสื่อสาร (ชนิดประจำหน่วย)				1 เครื่อง
เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม				
1. จำนวนเจ้าหน้าที่ในการบรรเทาสาธารณภัย				6 นาย
2. รถดับเพลิงชนิดมีถังในตัว	10,000 ลิตร			2 คัน
3. รถดับเพลิงชนิดเคลื่อนอัตโนมัติ	2,000 ลิตร			1 คัน
4. รถดับเพลิงบรรทุก (ปีกอพ)				1 คัน
5. เครื่องสูบน้ำหาม				3 เครื่อง
6. เครื่องดับเพลิงชนิดถังเคมีแห้ง				50 เครื่อง
7. น้ำยาโฟมดับเพลิง				15 ถัง

ภาคผนวก ค-17

เยี่ยมชมและบริจาค

ภาคผนวก ค17-2

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

เลขที่รับ.....	111
วันที่รับ.....	๒๖ ธ.ค. ๒๕๕๘
ผู้จัดการ.....	

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

วันที่ 15/12/๕๘	เลขที่ 1140	ผู้รับ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม 1	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม ๒	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายช่าง	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input type="checkbox"/> Security	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input checked="" type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายไอที	<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



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)

ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

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

ข้อ 1 คำจำกัดความ

น้ำทิ้ง หมายถึง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมที่จะระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และให้หมายความรวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของโรงงาน รวมทั้งจากกิจกรรมอื่นในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ 2 น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และ ไม่มากกว่า 9.0
- (2) ทึบดิน (TDS หรือ Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าดังนี้

2.1 ค่าที่ติเอส ไม่มากกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้อง ไม่มากกว่า 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

/ (3) สารแขวนลอย ...

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้อง ไม่มากกว่า 150 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) โลหะหนักมีค่าดังนี้

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 4.1ปรอท (Mercury) | ไม่มากกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 4.2 เซเลเนียม (Selenium) | ไม่มากกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 4.3 แคดเมียม (Cadmium) | ไม่มากกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 4.4 ตะกั่ว (Lead) | ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 4.5 อาร์เซนิก (Arsenic) | ไม่มากกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 4.6 โครเมียม (Chromium) | |
| 4.6.1 Hexavalent Chromium | ไม่มากกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 4.6.2 Trivalent Chromium | ไม่มากกว่า 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 4.7 บาเรียม (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) ซัลไฟด์ (Sulphide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร | |
| (6) ไซยาไนด์ (Cyanide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) ไม่มากกว่า 0.2 | |

มิลลิกรัมต่อลิตร

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| (7) ฟอรัมัลดีไฮด์ (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 | ต้องไม่เป็นสีที่สังเกตเห็น |
| (13) กลิ่น | ต้องไม่เป็นสีที่สังเกตเห็น |

/ (14) น้ำมันและไขมัน ...

- 4.2 การตรวจสอบค่าอาร์เซนิก และเทลลูเรียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิกเอเบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตเมตริก (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮโดรเจนไฟลัม (Hydrode Generation) หรือวิธีพลาสมา อีมิตชัน สเปกโตรสโกปี (Plasma Emission Spectroscopy) ชนิดอินดักทีฟลีคัปเพิลด์ พลาสมา (Inductively Coupled Plasma : ICP)
- 4.3 การตรวจสอบค่าปรอท ให้ใช้วิธีอะตอมมิกเอเบซอร์ปชัน โคลด์ เวปอร์เทคนิค (Atomic Absorption Cold Vapour Technique)
- (5) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีการไทเทรต (Titrate)
- (6) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีกลั่นแอมโมเนียด้วยวิธีโพรีดีน บาร์บิตุริกแอซิด (Pyridine-Barbituric Acid)
- (7) การตรวจสอบค่าฟอสฟอรัสให้ใช้วิธีโฟโตเมตริก (Spectrophotometry)
- (8) การตรวจสอบค่าสารประกอบฟีนอล ให้ใช้วิธีกลั่น และตามด้วยวิธี 4-อะมีโนแอนทราไควน (Distillation, 4-Aminodipyrine)
- (9) การตรวจสอบค่าคลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไอโอดเมตริก (Iodometric Method)
- (10) การตรวจสอบค่าสารที่ใช้ออกซิเจนหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatography)
- (11) การตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (12) การตรวจสอบค่าปริมาณและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน
- (13) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์ โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน คัดกรองกัน หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
- (14) การตรวจสอบค่าทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Jeldall)
- (15) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลาย โดยไปดัดเชื่อม โคโรนาเรค (Potassium Dichromate Digestion)

/ ข้อ 4 การตรวจสอบค่ามาตรฐาน ...

- (14) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำที่ แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 15 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (15) ค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำที่ แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 60 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (16) ค่าทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำที่ แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (17) ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่มากกว่า 120 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำที่ แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม แต่ต้อง ไม่มากกว่า 400 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ 3 การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามข้อ 2 ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- (1) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำทิ้ง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)
- (2) การตรวจสอบค่า ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีการระเหยแห้ง ระหว่างอุณหภูมิ 103 องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอย ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibro Filter Disc)
- (4) การตรวจสอบค่าโลหะหนัก ให้ใช้วิธีการดังนี้
- 4.1 การตรวจสอบค่าสังกะสี โครเมียม ทองแดง แคลเซียม แมกนีเซียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส ให้ใช้วิธีอะตอมมิก เอเบซอร์ปชัน สเปกโตรโฟโตเมตริก (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไดเรกต์แอสไพเรชัน (Direct Aspiration) หรือวิธีพลาสมา อีมิตชัน สเปกโตรสโกปี (Plasma Emission Spectroscopy) ชนิดอินดักทีฟลีคัปเพิลด์ พลาสมา (Inductively Coupled Plasma : ICP)

/ 4.2 การตรวจสอบค่าอาร์เซนิก ...

ข้อ 4 การตรวจสอบคำมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามข้อ 3 จะต้องเป็นไปตามผู้มีวิเคราะห
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

ไพชวัฒน์ ลินสุวงศ์
(นายไพชวัฒน์ ลินสุวงศ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววันเพ็ญ ขุ่มสวดก)

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 แล้วจึงนำค่าความเข้มข้นของมลพิษของสิ่งคุกคาม ซึ่งใช้วิธีในการประเมินผลกระทบจากมลพิษที่อาจก่อให้เกิดโรคร้ายเฉพาะได้แก่ผลกระทบจากการได้รับสัมผัสพิษจากอากาศที่เกิดจากการบรรณาการผลิตภัณฑ์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฟีนอลและผลกระทบจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย

การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณเป็นการคำนวณความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารซึ่งไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Non-cancer risk) และ/หรือความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Cancer risk) ทั้งนี้ สามารถพิจารณาการคำนวณความเสี่ยงต่อสุขภาพ จากการรับสัมผัสสารซึ่งไม่ก่อให้เกิดมะเร็งที่มีค่า Reference Dose (RfD) หรือ Reference concentration (RfC) หรือ Reference Exposure level (REL) สำหรับสารเคมีหรือสารเคมีที่สามารถคำนวณค่าความเสี่ยงเชิงปริมาณได้ จะต้องมีค่า Slope Factor หรือ Unit Risk

(ก) การคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงในการเกิดอันตรายที่ไม่ใช่เนื้องอกจากการได้รับสัมผัสกับสาร ซึ่งสามารถเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง เช่น การหายใจทางอาหาร ดื่มน้ำ หรือการซึมผ่านทางผิวหนังซึ่งเกิดขึ้นได้น้อย

การประเมินความเสี่ยงที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็งนั้น แสดงในรูป Hazard quotient (HQ) ซึ่งได้จากการเปรียบเทียบปริมาณสิ่งคุกคามที่ได้รับกับค่าอ้างอิง หรือ Reference Dose: RfD (ค่าอ้างอิงปริมาณสารเคมีที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่ร่างกายได้ทุกวันโดยไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติต่อสุขภาพอนามัย) หรือ Reference concentration: RfC (ค่าอ้างอิงถึง ปริมาณสารเคมีที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่ร่างกายโดยการหายใจได้ทุกวันโดยไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติต่อสุขภาพอนามัย) หรือ Reference Exposure level: REL (ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีหรือมลพิษที่ร่างกายได้รับทุกวันโดยไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติต่อสุขภาพอนามัย) ซึ่งค่าอ้างอิงนี้เป็นค่าความเข้มข้นของสารเคมีหรือปริมาณสาร 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)

โดยคำนวณค่าความเสี่ยงในรูป Hazard quotient (HQ) ได้จากสมการ

$$HQ (\text{หน่วย}) = EC / RfC$$

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

เมื่อ Exposure Concentration; EC	= ความเข้มข้นของสารเคมีที่ได้รับสัมผัสโดยการหายใจ (มก./ลบ.ม.)
Reference concentration; RfC	= ค่าความเข้มข้นอ้างอิงของสารเคมีหรือปริมาณสารที่รับเข้าสู่ร่างกายทางการหายใจโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ (มก./ลบ.ม.)
Concentration; C	= ความเข้มข้นของสิ่งคุกคามตัวกลาง เช่น อากาศ (มก./ลบ.ม.)
Exposure Time; ET	= เวลาในการรับสัมผัสสาร (ชั่วโมง/วัน)
Exposure Frequency; EF	= ความถี่ของการได้รับสัมผัสสาร (วัน/ปี)
Exposure Duration; ED	= ระยะเวลาของการได้รับสัมผัส (วัน)
Averaging Time; AT	= ระยะเวลาเฉลี่ยที่ได้รับสัมผัส (วัน)

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีค่า RfC จะใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือองค์การอนามัยโลก

ผลการประเมินจะเป็นค่าความเสี่ยงของการเกิดอันตรายที่ไม่ใช่เนื้องอก ซึ่งใช้ประเมินเกณฑ์ในการเปรียบเทียบความเสี่ยง โดยหากพบว่า

- ค่า HQ มากกว่า 1 หมายถึง ปริมาณสารเคมีหรือมลพิษที่ร่างกายได้รับโดยเฉลี่ยอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้
- ค่า HQ ที่คำนวณได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 หมายถึง อันตรายต่อสุขภาพในระยะเวลาจากการได้รับสัมผัสสารเคมีหรือมลพิษอยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ (Negligible Risk)

ทั้งนี้หากมีการสัมผัสสารได้หลายช่องทางจากสารชนิดเดียวกัน หรือ สัมผัสสารหลายชนิดที่มีต่อการเกิดอันตรายต่อโรคเดียวกัน จะมีการประเมินความเสี่ยงรวม (Hazard Index) ด้วย ดังสมการ

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

เมื่อ Hazard Quotient_i = ความเสี่ยงของการเกิดอันตรายจากการได้รับสารแต่ละชนิดซึ่งทางกรับสัมผัส หรือ การได้รับสารแต่ละชนิด



(ข) การคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงที่บุคคล มีโอกาสเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย ซึ่งสามารถเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง เช่น การหายใจทางอาหาร ดื่มน้ำ หรือการซึมผ่านทางผิวหนังซึ่งเกิดขึ้นได้น้อย โดยการคำนวณความเสี่ยงในรูป Cancer risk จากการสัมผัสความเข้มข้นของสารเคมีในสิ่งแวดล้อมโดยการเปรียบเทียบกับค่าอ้างอิง สำหรับค่าที่อ้างอิงได้รับการสัมผัสโดยการกิน คือ Cancer Slope Factor (CSF) สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้เกิดมะเร็ง ส่วนกรณีค่าอ้างอิงที่ได้รับสัมผัสโดยการหายใจคือ Inhalation Unit Risk (IUR - สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้เกิดมะเร็งจากการหายใจ)

โดยคำนวณค่าความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง (Cancer risk) ได้จากสมการ

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

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

เมื่อ Exposure Concentration; EC	= ความเข้มข้นของสารเคมีที่ได้รับสัมผัสโดยการหายใจ (มก./ลบ.ม.)
Inhalation Unit Risk; IUR	= ค่าสัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้เกิดมะเร็งจากการหายใจ (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 ซึ่งใช้ประเมินเกณฑ์ในการเปรียบเทียบความเสี่ยง โดยหากพบว่า

- Cancer risk มีค่ามากกว่า 1 ในล้าน หมายถึง พบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะเวลา (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
 - Cancer risk มีค่าอยู่ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะเวลา อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
 - Cancer risk มีค่ามากกว่า 1 ในหมื่น หมายถึง มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะเวลา (มากกว่า 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- ทั้งนี้หากมีการสัมผัสสารได้หลายช่องทางจากสารชนิดเดียวกัน หรือ สัมผัสสารหลายชนิดที่มีต่อการเกิดอันตรายต่อโรคเดียวกัน จะมีการประเมินความเสี่ยงรวม (Hazard Index) ด้วย ดังสมการ

4.7.4 ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพเชิงปริมาณ

การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเชิงปริมาณ จะดำเนินการโดยนำผลตรวจวัดในบรรยากาศที่ความเข้มข้นสูงสุด บริเวณพื้นที่ศึกษาจำนวน 10 สถานี มาใช้ในการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ทั้งภาคการได้รับสัมผัสทางอาหาร ซึ่งในการพิจารณาผลไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพจากการหายใจรับสัมผัสสารเคมีจะพิจารณาทั้งในกรณีที่ไม่ก่อให้เกิดโรคร้ายที่ไม่ใช่เนื้องอก (Non - Cancer Risk) โดยการคำนวณค่า Hazard Quotient (HQ) และการเปรียบเทียบ (Cancer Risk) (กรณีไม่พบสารก่อมะเร็ง)

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

ในการพิจารณาประเมินผลไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพจากการหายใจรับสัมผัสสารเคมีทางอากาศที่เกิดจากโครงการ จะดำเนินการประเมินที่ก่อให้เกิดโรคร้ายที่ไม่ใช่เนื้องอก (Non - Cancer Risk) และกรณีที่ไม่ก่อให้เกิดโรคร้าย (Cancer Risk) ซึ่งสารบางชนิดที่ไม่มีข้อมูลยืนยันผลของการได้รับสารผ่านการหายใจจากสารนั้นแบบเรื้อรัง (Chronic exposure) ต่อการเกิดโรคร้ายที่ไม่ใช่เนื้องอก (ไม่มีค่า Reference Concentration for Chronic Inhalation Exposure (RfC) เช่น Vinyl chloride จะใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งสามารถสรุปแนวทางในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเชิงปริมาณตามแหล่งข้อมูลความเป็นพิษของสารได้ดังตารางที่ 4.7.4-3

ตารางที่ 4.7.4-1 ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สารเคมี	ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไมโครกรัม/ลบ.ม. / มิลลิกรัม/ลบ.ม.)
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	120 ^ก
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	320 ^ข
ไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	780 ^ค

^ก ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^ข ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 23 (พ.ศ. 2546) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปประเภท 1 ชั่วโมง

^ค ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.7.4-3 สรุปการอ้างอิงที่มาของค่าที่ใช้ในการประเมินผลกระทบสุขภาพเชิงปริมาณ จากการหายใจรับสัมผัสสารพิษที่เกิดจากโครงการ (จำแนกตามแหล่งข้อมูลความเป็นพิษของสาร)

สารพิษ	การประเมินผลกระทบสุขภาพ	
	กรณีก่อให้เกิดโรคมะเร็งที่ไม่ใช่เนื้องอก (Non-cancer Risk)	กรณีก่อให้เกิดมะเร็ง (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 ไม่ได้จัดเป็นสารก่อมะเร็ง กล่าวคือไม่มีข้อมูลยืนยันผลการได้รับสารผ่านทางการหายใจจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง (Chronic exposure) ต่อการก่อให้เกิดมะเร็ง (Cancer Risk) (ไม่มีค่า Inhalation Unit Risk) ดังนั้น จึงไม่พิจารณาประเมินการก่อให้เกิดมะเร็ง (Cancer Risk)

ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่มีข้อมูลยืนยันผลจากการได้รับสารผ่านทางการหายใจจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง ต่อการเกิดโรคมะเร็งที่ไม่ใช่เนื้องอก (ไม่มีค่า RfC) ดังนั้น จึงพิจารณาใช้ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปีที่ 24 ฉบับที่ 21 และ ฉบับที่ 33

1,2 - Dichloroethane ไม่มีข้อมูลยืนยันผลของการได้รับสารผ่านการหายใจจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง ต่อการเกิดโรคมะเร็งที่ไม่ใช่เนื้องอก (ไม่มีค่า RfC) ดังนั้น จึงพิจารณาใช้ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปีที่ 30 (พ.ศ. 2550)

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

การประเมินความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสสารไม่ก่อมะเร็ง (Non - Cancer Risk) โดยใช้ผลตรวจวัดในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2556-2560 แสดงดังตารางที่ 4.7.4-4 ซึ่งตารางที่ 4.7.4-6 และเลือกใช้ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงจากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการได้รับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของพื้นที่โครงการทั้ง 10 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดโคกมณี (A1) บริเวณวัดคานาม (A2) บริเวณบ้านคานาม (A3) บริเวณท่าอากาศยาน (A4) บริเวณวัดโคกมณี (A5) บริเวณบ้านหนองไม้ซุง (A6) บริเวณบ้านคองใหญ่ (A7) บริเวณวัดหนองน้ำส้ม (A8) บริเวณบ้านทับ (A9) และบริเวณบ้านชายสิงห์ (A10)

หน่วยวัดและค่ามาตรฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
หน่วยวัดและค่ามาตรฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประเมินผลกระทบสุขภาพจากโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
ครั้งที่ 4 การประเมินผลกระทบสุขภาพ

4-19

(1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก่อให้เกิดโรคของระบบทางเดินหายใจ โรคปอดอักเสบ การทรมานของปอดและเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจ ทั้งนี้ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงของ Hazard quotient (HQ) สรุปได้ดังตารางที่ 4.7.4-4 พบว่า ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองในปัจจุบันของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมณี (A1), วัดคานาม (A2), บ้านคานาม (A3), ท่าอากาศยาน (A4), วัดโคกมณี (A5), บ้านหนองไม้ซุง (A6), บ้านคองใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านทับ (A9) และ บ้านชายสิงห์ (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2560 ดังนี้

- พ.ศ. 2556 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.69 - 1.14 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงมากกว่า 1 คือ ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านคานาม (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) จากการรับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ทางการหายใจ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มลดลง แต่จะสังเกตได้ว่าค่าความเสี่ยงจากการรับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เริ่มมีแนวโน้มลดลงในปี 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-4 และรูปที่ 4.7.4-1

Air Toxic	Reference Concentration (RfC) (mg/kg)	RfC Source	Index Target Organ System(s)*	กรณีก่อให้เกิดโรคมะเร็งที่ไม่ใช่เนื้องอก (Non - Cancer Risk)		UHS Source
				Inhalation Unit Risk (IUR) (µg/m³)	Cancer Class	
1,3 - butadiene	0.002	IRIS	Hematologic System	3.0 x 10 ⁻⁴	B2	IRIS
Vinyl Chloride	0.1	IRIS	Hepatic System	4.40 x 10 ⁻⁴	A	IRIS
Dichloromethane	0.6	IRIS	Hepatic, Respiratory	1.0 x 10 ⁻⁴	C	IRIS
Chloroform	0.3	Cal 14	Alimentary System (Liver), Development, Kidney	2.30 x 10 ⁻⁴	B2	IRIS
1,2 - Dichloroethane	0.004	-	Hematologic System	2.60 x 10 ⁻⁴	B2	IRIS
Benzene	0.03	IRIS	Hematologic System	7.80 x 10 ⁻⁴	A	IRIS
Trichloroethylene	0.002	IRIS	Hepatic, Urinary	4.1 x 10 ⁻⁴	A	IRIS
1,2 - Dichloropropane	0.004	IRIS	Hypertrophy of the nasal mucosa	1.0 x 10 ⁻⁴	A	IRIS
Tetrachloroethylene	0.4	IRIS	Alimentary System (Liver), Kidney	2.60 x 10 ⁻⁴	B	IRIS

หมายเหตุ : ข้อมูล RfC ได้จาก New Jersey Department of Environmental Protection, Department of Air Quality Bureau of Evaluation and Review, Air Quality Evaluation Section TOXICITY VALUES FOR NEW JERSEY BPS/RE October 2017 (http://www.state.nj.gov/dps/bps/re.html)

UHS Chronic Inhalation Hazard Index Target Organ System (4) (http://www.epa.gov/epaosopr/tob/index.html)

Source of Toxicity Data

CalEPA California Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHA), "All-DEHP Acute, 8 - hour and Chronic Reference Exposure Levels as of June 2014"

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

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

ตารางที่ 4.7.4-2 ข้อมูลความถี่ในการตรวจพบสารพิษจากโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน (VOCs) ที่ใช้ในการคำนวณค่าความเสี่ยงสุขภาพเชิงปริมาณของโครงการ

รายงานการประเมินผลกระทบสุขภาพจากโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
ครั้งที่ 4 การประเมินผลกระทบสุขภาพ

4-16

รายงานการประเมินผลกระทบสุขภาพจากโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
ครั้งที่ 4 การประเมินผลกระทบสุขภาพ

4-18

การประเมินความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสสารไม่ก่อมะเร็ง (Non - Cancer Risk) จากการรับสัมผัสสารพิษที่ระเหยง่าย (VOCs) ทางการหายใจเนื่องจากการจราจรจากโครงการ โดยใช้ค่าตรวจวัดในปัจจุบันเป็นฐานในการคำนวณความเสี่ยงที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็งทั้งหมด 9 ชนิด ได้แก่ 1,3 ไดคลอโรเบนซีน ไวนิลคลอไรด์ โคลโอโรฟอร์ม 1,2 - ไดคลอโรเอเทน เบนซีน ไนโตรไดออกไซด์ และไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นสารที่ไม่ก่อมะเร็ง ดังนั้น การประเมินผลกระทบจากมลพิษข้างต้นจึงเป็นการศึกษาด้วยวิธีการประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณของสารที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็งโดยการคำนวณค่า Hazard quotient (HQ) อ้างอิงจากค่า 4.7.3 (n)

ทั้งนี้ค่าความเสี่ยงที่อาจได้รับผลกระทบ คือ ประชาชนรอบพื้นที่โครงการและมีความเสี่ยงที่จะได้รับการสัมผัสจากการหายใจ โดยผลกระทบจากการได้รับสัมผัสพิษดังกล่าว คือ ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ แต่เนื่องจากสารมลพิษทางอากาศที่ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นสารที่ไม่ก่อมะเร็ง ดังนั้น การประเมินผลกระทบจากมลพิษข้างต้นจึงเป็นการศึกษาด้วยวิธีการประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณของสารที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็งโดยการคำนวณค่า Hazard quotient (HQ) อ้างอิงจากค่า 4.7.3 (n)

ข้อมูลความเข้มข้นของสารพิษต่างๆ ที่นำมาคำนวณ Hazard quotient (HQ) จะอ้างอิงจากผลตรวจวัดสูงสุดในการจราจร บริเวณพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยู่ภายใน ช่วงปี พ.ศ. 2556 - 2560 และอยู่ภายใต้สมมติฐานว่าประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ยังคงได้รับการได้รับสัมผัสพิษอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงต่อวัน 365 วัน/ปี เป็นระยะเวลา 30 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาเดียวกับกับอายุโครงการ 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

$$HQ_{(n=10)} = EC / RfC$$

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

$$C = 24 \times 365 \times 30 / 24 \times 365 \times 30$$

$$\text{ดังนั้น } EC = C$$

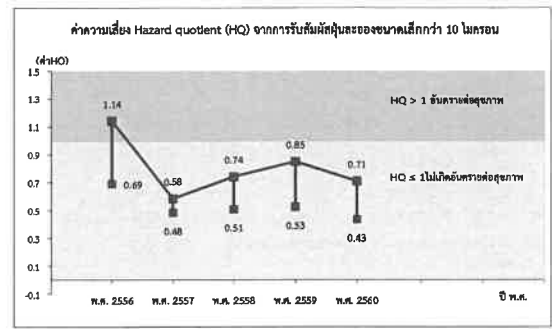
ตัวอย่างการคำนวณค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ในพื้นที่ A1 บริเวณวัดโคกมณีในปัจจุบัน พ.ศ. 2560 มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในพื้นที่เท่ากับ 68.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

$$HQ_{(n=10)} = EC / RfC$$

$$= 68.0 (\mu g/m^3) / 120 (\mu g/m^3)$$

$$= 0.5667$$

ดังนั้น สรุปได้ว่าบริเวณวัดโคกมณี (A1) มีค่าความเสี่ยงจากการรับสัมผัส (HQ) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 0.5667



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

รูปที่ 4.7.4-1 กราฟที่แสดงแนวโน้มค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เป็นสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง และเยื่อตา ทำให้เกิดการอักเสบ หลอดลม และผิวหนัง การได้รับสัมผัสต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของปอดและหลอดเลือดหัวใจได้ ทั้งนี้การคำนวณค่าความเสี่ยงของ Hazard quotient (HQ) พบว่า ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกขาม (A1), วัดคาบหมื่น (A2), บ้านคาเหนือ (A3), สถานีงานโครงการ (A4), วัดโคกขาม (A5), บ้านหนองน้ำจืด (A6), บ้านคองใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำจืด (A8), บ้านคองใหญ่ (A9) และ บ้านหนองน้ำจืด (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554-2560 ดังนี้

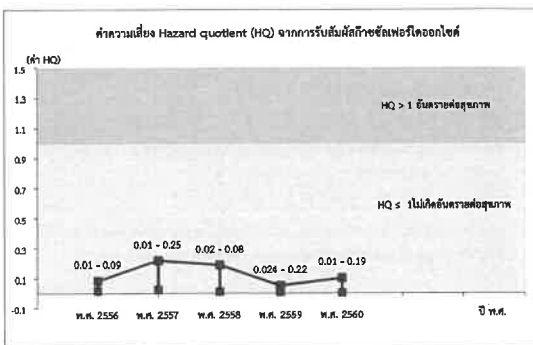
- พ.ศ. 2556 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.02 - 0.08 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2557 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.02 - 0.22 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ.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

หน่วยวัดค่าความเสี่ยงจากการรับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)



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

จะเห็นว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการได้รับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทางกรมฯ ระหว่างปีพ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มไม่คงที่ตั้งแต่ 10 สถานี มีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คือ ยังตรงต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับที่ถือว่าไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-5 และรูปที่ 4.7.4-2



รูปที่ 4.7.4-2 กราฟที่แสดงแนวโน้มค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560

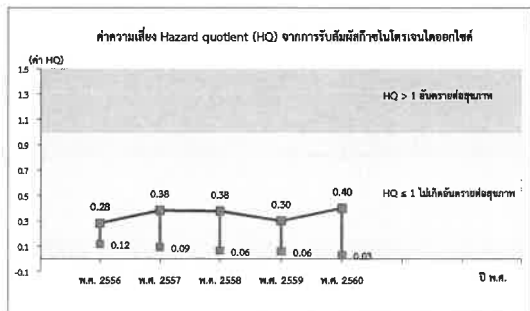
(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นมลสารที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง แหล่งสำคัญของก๊าซชนิดนี้ ได้แก่ การขนส่ง การจุดคาน้ำมันในครัวเรือน การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง อุตสาหกรรม เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มักทำให้เกิดอาการเจ็บหน้ามามากกว่าเจ็บหัว อาการเจ็บหน้ามามากกว่าเจ็บหัว เกิดอาการไอ เจ็บหน้ามามากโดยหายใจลำบาก หายใจลำบากเสียงหวีด (Wheezing) การได้รับสัมผัสต่อเนื่องเป็นระยะเวลานานๆ อาจทำให้เกิดโรคหอบหืดเรื้อรังได้ ในผู้ป่วยโรคหอบหืดอาจทำให้เกิดการอักเสบของหลอดลมเพิ่มขึ้น ทั้งนี้การคำนวณค่าความเสี่ยงของ Hazard quotient (HQ) สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.7.3-4 พบว่า ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโลกมasyon (A1), วัดคานพาม (A2), บ้านคานพาม (A3), สถานีงานโครงการ (A4), วัดโคกคันทะ (A5), บ้านหนองไม้สูง (A6), บ้านหนองใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านทับ (A9) และ บ้านชายลิ้ง (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2560 ดังนี้

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

จะเห็นว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทางทางหายใจ ระหว่างปีพ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสถานีตรวจวัดทั้ง 10 สถานี มีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คือ อันตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมีมีลักษณะอยู่ในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-6 และรูปที่ 4.7.4-3

หน่วยวัดและค่าการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนระยะที่ 4
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ



รูปที่ 4.7.4-3 กราฟแสดงแนวโน้มค่าความเสี่ยง จากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560

(4) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

จากการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายทางการหายใจ เนื่องจากผลกระทบจากการใช้ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปีเป็นฐานในการคำนวณความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดโรคภัย ที่มีขึ้นและความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดมะเร็ง สรุปได้ว่าค่าความเสี่ยงจะได้รับผลกระทบทางทางหายใจทั้ง 9 ชนิด ได้แก่ 1,3-Butadiene Vinyl Chloride Dichloromethane Chloroform 1,2-Dichloroethane Benzene Trichloroethylene 1,2-Dichloropropane และ Tetrachloroethylene ของทั้ง 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองไม้สูง (V2) บริเวณบ้านทับ (V3) และบริเวณบ้านช้าง (V4) ตั้งแต่ปี 2556-2559 แสดงดังตารางที่ 4.7.4-7 และรูปที่ 4.7.4-4 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- 1,3-Butadiene มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีพ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 0.06, 0.06, 0.04 - 0.11 และ 0.06 - 0.07 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- Vinyl Chloride มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีพ.ศ. 2556 - 2560 มีค่าเท่ากับ 0.001 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- Dichloromethane มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีพ.ศ. 2556 - 2560 มีค่าเท่ากับ 0.0003, 0.0003 - 0.001, 0.002 - 0.003, 0.0004 - 0.003 และ 0.003 - 0.013 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

หน่วยวัดและค่าการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนระยะที่ 4
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ



หน่วยวัดและค่าการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนระยะที่ 4
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ



หน่วยวัดและค่าการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนระยะที่ 4
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

ตารางที่ 4.7.4-6 ค่าความเสี่ยง Hazard quotient จากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

สถานีตรวจวัด	ค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ปี พ.ศ. 2556-2560				
	พ.ศ. 2556	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560
A1: วัดโลกมasyon	48.16	41.39	94.08	37.63	33.87
A2: วัดคานพาม	33.87	69.62	39.51	54.57	41.39
A3: บ้านคานพาม	37.63	101.61	43.28	47.04	37.63
A4: สถานีงานโครงการ	90.32	84.67	120.42	58.33	0.28
A5: วัดโคกคันทะ	47.04	63.97	20.70	63.97	1.88
A6: บ้านหนองไม้สูง	54.57	65.86	47.04	95.96	45.16
A7: บ้านหนองใหญ่	37.63	94.57	41.39	52.68	31.99
A8: บ้านหนองน้ำส้ม	47.04	39.51	47.04	39.51	0.15
A9: บ้านทับ	45.16	30.11	194.29	18.82	60.21
A10: บ้านชายลิ้ง	62.09	122.30	94.33	37.63	3.76

หมายเหตุ: 1. ค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ปี พ.ศ. 2556-2560 (ค่าเฉลี่ยปีละปี) 2. ค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ปี พ.ศ. 2556-2560 (ค่าเฉลี่ยปีละปี) 3. ค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ปี พ.ศ. 2556-2560 (ค่าเฉลี่ยปีละปี) 4. ค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ปี พ.ศ. 2556-2560 (ค่าเฉลี่ยปีละปี) 5. ค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ปี พ.ศ. 2556-2560 (ค่าเฉลี่ยปีละปี)

รายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนระยะที่ 4
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

- 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 และ 0.001 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- 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 อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- 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 อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- 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 อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- 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 อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- 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 อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

จะเห็นว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ทางทางหายใจ ระหว่างปีพ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้เมื่อเทียบกับเกณฑ์พิจารณาความเสี่ยง พบว่า สถานีตรวจวัดทั้ง 10 สถานี มีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คือ อันตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมีมีลักษณะอยู่ในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-6 และรูปที่ 4.7.4-3

หน่วยวัดและค่าการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนระยะที่ 4
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

ตารางที่ 4.7.4-7 ค่าความเสี่ยง Hazard quotient จากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปีพ.ศ. 2556-2560

สารอินทรีย์	ชนิดสาร	ความเข้มข้นสูงสุด (มก./ลบ.ม.)					ค่าความเสี่ยง Hazard Quotient (HQ)				
		2556	2557	2558	2559	2560	2556	2557	2558	2559	2560
1,3-Butadiene	บ้านท่าเรือ	0.00011	0.00011	0.00007	0.00011	0.00012	0.06	0.06	0.04	0.06	0.06
	บ้านคลองใหญ่	0.00011	0.00011	0.00007	0.00011	0.00013	0.06	0.06	0.04	0.11	0.07
	บ้านกึ่ง	0.00011	0.00011	0.00007	0.00013	0.00014	0.06	0.06	0.04	0.07	0.07
	บ้านท่าเรือ	0.00011	0.00011	0.00007	0.00012	0.00012	0.06	0.06	0.04	0.06	0.06
	บ้านคลองใหญ่	0.00013	0.00013	0.00007	0.00013	0.00013	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Vinyl Chloride	บ้านท่าเรือ	0.00013	0.00013	0.00007	0.00013	0.00013	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	บ้านคลองใหญ่	0.00013	0.00013	0.00007	0.00013	0.00013	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	บ้านกึ่ง	0.00013	0.00013	0.00007	0.00013	0.00013	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	บ้านท่าเรือ	0.00013	0.00013	0.00007	0.00013	0.00013	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	บ้านคลองใหญ่	0.00013	0.00013	0.00007	0.00013	0.00013	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Dichloromethane	บ้านท่าเรือ	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	บ้านคลองใหญ่	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	บ้านกึ่ง	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	บ้านท่าเรือ	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	บ้านคลองใหญ่	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.00017	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Chloroform	บ้านท่าเรือ	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	บ้านคลองใหญ่	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	บ้านกึ่ง	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	บ้านท่าเรือ	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	บ้านคลองใหญ่	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.00024	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1,2-Dichloroethane	บ้านท่าเรือ	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.50	0.50	0.38	0.50	0.50
	บ้านคลองใหญ่	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.50	0.50	0.38	0.50	0.50
	บ้านกึ่ง	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.50	0.50	0.38	0.50	0.50
	บ้านท่าเรือ	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.50	0.50	0.38	0.50	0.50
	บ้านคลองใหญ่	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.50	0.50	0.38	0.50	0.50

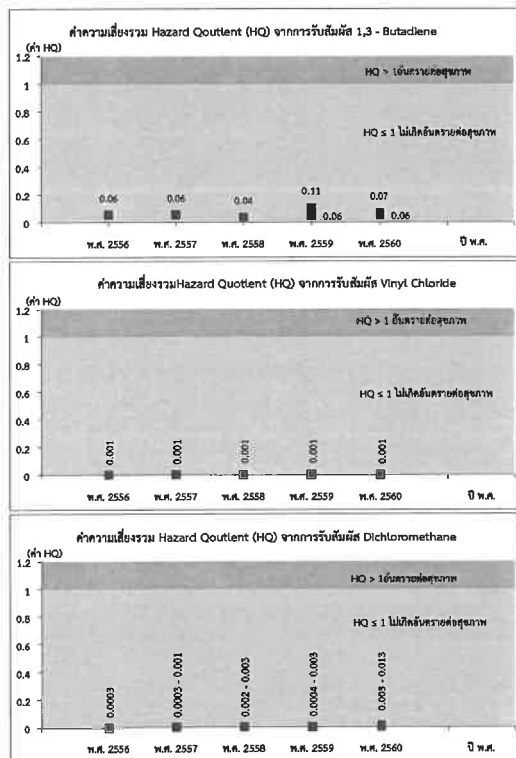
หน่วย: มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.)
ค่าความเข้มข้นสูงสุด (มก./ลบ.ม.)
ค่าความเข้มข้นสูงสุด (มก./ลบ.ม.)



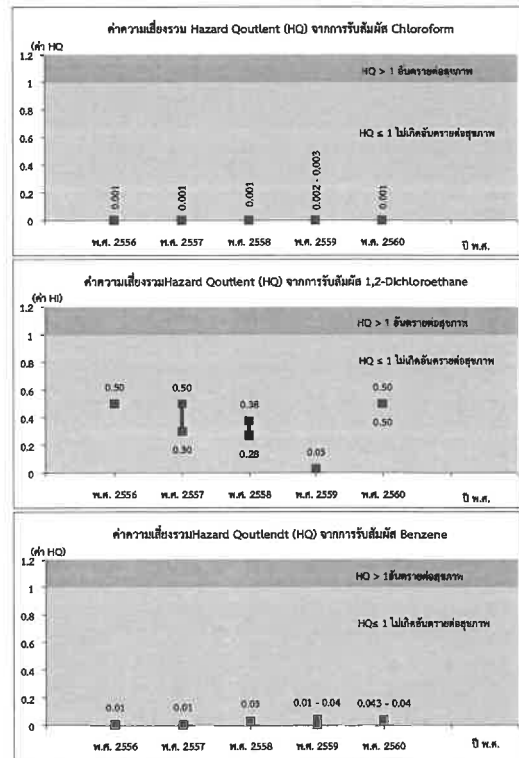
ตารางที่ 4.7.4-7 (ต่อ) ค่าความเสี่ยง Hazard quotient จากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปีพ.ศ. 2556 - 2559

สารอินทรีย์	ชนิดสาร	ความเข้มข้นสูงสุด (มก./ลบ.ม.)					ค่าความเสี่ยง Hazard Quotient (HQ)				
		2556	2557	2558	2559	2560	2556	2557	2558	2559	2560
Benzene	บ้านท่าเรือ	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	บ้านคลองใหญ่	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	บ้านกึ่ง	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	บ้านท่าเรือ	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	บ้านคลองใหญ่	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.00016	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Trichloroethylene	บ้านท่าเรือ	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.14	0.14	0.12	0.14	0.14
	บ้านคลองใหญ่	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.14	0.14	0.12	0.14	0.14
	บ้านกึ่ง	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.14	0.14	0.12	0.14	0.14
	บ้านท่าเรือ	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.14	0.14	0.12	0.14	0.14
	บ้านคลองใหญ่	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.14	0.14	0.12	0.14	0.14
1,2-Dichloropropane	บ้านท่าเรือ	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	บ้านคลองใหญ่	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	บ้านกึ่ง	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	บ้านท่าเรือ	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	บ้านคลองใหญ่	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Tetrachloroethylene	บ้านท่าเรือ	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	บ้านคลองใหญ่	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	บ้านกึ่ง	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	บ้านท่าเรือ	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	บ้านคลองใหญ่	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

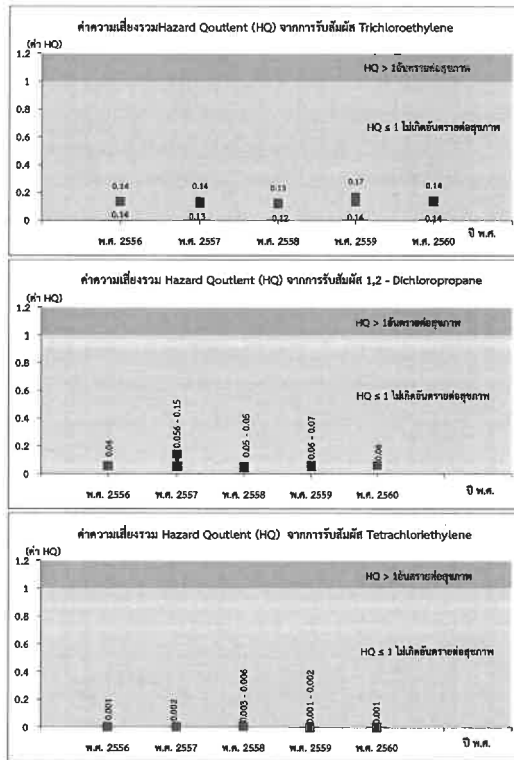
หน่วย: มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.)
ค่าความเข้มข้นสูงสุด (มก./ลบ.ม.)
ค่าความเข้มข้นสูงสุด (มก./ลบ.ม.)



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)

หน่วยวัดและค่ามาตรฐานการประเมินสิ่งแวดล้อม คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 8/เมือง จ.ปทุมธานี 65000 โทร. 0 596 2822

(5) ค่าความเสี่ยงรวมหรือ Hazard Index (HI)

การรับสัมผัส ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อาจมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ เมื่อพิจารณาจากค่าความเสี่ยงรวมหรือ Hazard Index (HI) ต่อระบบทางเดินหายใจเป็นผลกระทบ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 จากการได้รับสัมผัสผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1), วัดคานหาม (A2), บ้านคานหาม (A3), สำนักงานโครงการ (A4), วัดโคกมะยม (A5), บ้านหนองไม้ซุง (A6), บ้านดอนใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำขุ่น (A8), บ้านหิน (A9) และ บ้านชายสิงห์ (A10) สามารถสรุปได้ดังนี้

- พ.ศ. 2556 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.79 - 1.53 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมมากกว่า 1 คือ ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ โดยมีสถานีที่ค่า Hazard Index (HI) มากกว่า 1 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดคานหาม (A2) บริเวณบ้านคานหาม (A3) บริเวณสำนักงานโครงการ (A4) บริเวณบ้านหนองไม้ซุง (A6) และ บริเวณบ้านชายสิงห์ (A10) ส่วนสถานีวัดโคกมะยม (A1) มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) น้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย

- พ.ศ. 2557 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.72 - 1.13 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมมากกว่า 1 คือ ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ โดยมีสถานีที่ค่า Hazard Index (HI) มากกว่า 1 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านชายสิงห์ (A10) ส่วนสถานีวัดโคกมะยม (A1) มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) น้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย

- พ.ศ. 2558 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.67 - 1.45 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมมากกว่า 1 คือ ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ โดยมีสถานีที่ค่า Hazard Index (HI) มากกว่า 1 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกมะยม (A1) บริเวณสำนักงานโครงการ (A4) และบริเวณบ้านหนองไม้ซุง (A6) ส่วนสถานีวัดโคกมะยม (A1) มีค่าความเสี่ยงรวม 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

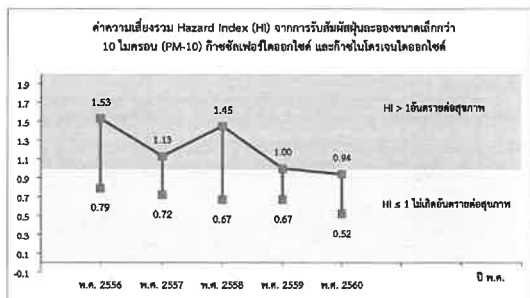
จะเห็นว่าค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) จากการสัมผัสผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1) วัดคานหาม (A2) บ้านคานหาม (A3) สำนักงานโครงการ (A4) วัดโคกมะยม (A5) บ้านหนองไม้ซุง (A6) บ้านดอนใหญ่ (A7) บ้านหนองน้ำขุ่น (A8) บ้านหิน (A9) และ บ้านชายสิงห์ (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มลดลง สำหรับค่า HI ที่มากกว่า 1 ในบางพื้นที่ ที่น่าจะเป็นปัญหาด้านสุขภาพที่ค่อนข้างสูง และอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพจากหลายแหล่ง เช่นการจราจร การจราจรในชุมชน เป็นต้น แสดงถึงตารางที่ 4.7.4-8 และรูปที่ 4.7.4-5

หน่วยวัดและค่ามาตรฐานการประเมินสิ่งแวดล้อม คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 8/เมือง จ.ปทุมธานี 65000 โทร. 0 596 2822

ตารางที่ 4.7.4-8 ค่าความเสี่ยงรวม (HI) จากการสัมผัส ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ต่อระบบทางเดินหายใจของจากกิจกรรมจราจร

สถานีตรวจวัด	ค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) ต่อระบบทางเดินหายใจที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ				
	2556	2557	2558	2559	2560
A1: วัดโคกมะยม	0.98	0.73	1.10*	1.00	0.79
A2: วัดคานหาม	1.08*	0.81	0.80	0.90	0.94
A3: บ้านคานหาม	1.28*	0.84	0.73	0.75	0.80
A4: สำนักงานโครงการ	1.23*	0.81	1.45*	0.78	0.94
A5: วัดโคกมะยม	0.98	0.84	0.78	0.85	0.80
A6: บ้านหนองไม้ซุง	1.01*	0.75	0.79	0.98	0.90
A7: บ้านดอนใหญ่	0.78	0.84	0.67	0.75	0.52
A8: บ้านหนองน้ำขุ่น	0.86	0.72	0.74	0.70	0.71
A9: บ้านหิน	0.94	0.73	1.17*	0.68	0.88
A10: บ้านชายสิงห์	1.02*	1.13*	0.88	0.67	0.65
เกณฑ์พิจารณาค่า Hazard Index (HI)	Hazard Index (HI) น้อยกว่า 1 หมายความว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจของผู้ประชาชนในบริเวณที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส				

หมายเหตุ: * ค่า HI = ผลรวม HQ ของผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) มากกว่า 1



รูปที่ 4.7.4-5 กราฟแสดงค่าความเสี่ยงรวม จากการรับสัมผัสผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560

หน่วยวัดและค่ามาตรฐานการประเมินสิ่งแวดล้อม คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 8/เมือง จ.ปทุมธานี 65000 โทร. 0 596 2822

จากการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ซึ่งต้นมีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลางซึ่งพิจารณาจากค่าความเสี่ยงรวมหรือ Hazard Index (HI) ที่เป็นผลรวมของค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายแต่ละตัวสามารถสรุปได้ดังตาราง 4.7.4-9 พบว่า ความเสี่ยงรวมระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560 ทั้ง 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองไม้ซุง (V2) บริเวณบ้านหิน (V3) และบริเวณบ้านซาง (V4) จากการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ทั้ง 9 ชนิด ได้แก่ 1,3-Butadiene, Vinyl Chloride, Dichloromethane, Chloroform, 1,2-Dichloroethane, Benzene, Trichloroethylene, 1,2-Dichloropropane และ Tetrachloroethylene สามารถสรุปได้ดังนี้

- พ.ศ. 2556 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

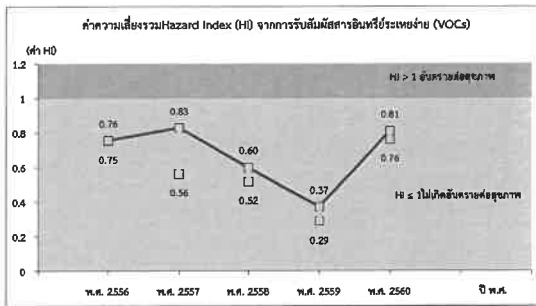
- พ.ศ. 2560 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.76 - 0.81 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

จะเห็นว่าค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) จากการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย ของทั้ง 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองไม้ซุง (V2) บริเวณบ้านหิน (V3) และบริเวณบ้านซาง (V4) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 แสดงถึงตารางที่ 4.7.4-9 และรูปที่ 4.7.4-6

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

สถานีตรวจวัด	ค่าความเสี่ยงรวม (HI) ต่อระบบทางเดินหายใจที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ				
	2556	2557	2558	2559	2560
บ้านท่าโพธิ์	0.7561	0.5620	0.5421	0.2872	0.8028
บ้านหนองไม้ซุง	0.7507	0.8290	0.5970	0.3700	0.7645
บ้านหิน	0.7561	0.7583	0.5982	0.3507	0.8136
บ้านซาง	0.7561	0.7585	0.5182	0.3374	0.7992
เกณฑ์พิจารณาค่า Hazard Index (HI)	Hazard Index (HI) น้อยกว่า 1 หมายความว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจของผู้ประชาชนในบริเวณที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส				

หน่วยวัดและค่ามาตรฐานการประเมินสิ่งแวดล้อม คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 8/เมือง จ.ปทุมธานี 65000 โทร. 0 596 2822



รูปที่ 4.7.4-6 กราฟแสดงค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560

2) ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงจากการสัมผัสสารก่อให้เกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของประชาชนจาก การหายใจรับมลพิษในบรรยากาศทั่วไป (ประเมินในกรณี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ)

เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงที่บุคคล มีโอกาสเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย ซึ่งสามารถเข้าสู่ ร่างกายได้หลายทาง เช่น การหายใจทางอาหารหรือดื่มน้ำ หรือการซึมผ่านทางผิวหนังซึ่งเกิดขึ้นได้น้อย โดยการ คำนวณความเสี่ยงในรูป Cancer risk (ยังใช้วิธีการคำนวณในหัวข้อ 4.7.3 (ข.)) และอยู่ภายใต้สมมติฐานว่าประชาชนที่ อาศัยอยู่ในพื้นที่ได้รับสัมผัสสารมลพิษอย่างต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ (30 ปี) กำหนดอายุเฉลี่ย (Averaging time) 70 ปี จากการสัมผัสความเสี่ยงของสารมลพิษในแต่ละชนิดโดยการเปรียบเทียบกับค่าอ้างอิง สำหรับค่าที่ อ้างอิงที่ใช้ในการประเมินคือ Cancer Slope Factor (CSF) สัมประสิทธิ์ความเสี่ยงของการก่อให้เกิดมะเร็ง ส่วนกรณีค่าอ้างอิงที่ได้รับสัมผัสโดยการหายใจคือ Inhalation Unit Risk (IUR) - สัมประสิทธิ์ความเสี่ยงของการ ก่อให้เกิดมะเร็งจากการหายใจ) ซึ่งค่าอ้างอิงดังกล่าวกำหนดโดย IUR, U.S. EPA ในการคำนวณความเสี่ยงแสดงดัง ตารางที่ 4.7.4-2

ตัวอย่างการคำนวณค่าความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งเนื่องจากการได้รับสัมผัส 1,3-Butadiene ของปี พ.ศ.2560 ในพื้นที่ (V1) บ้านท่าโพธิ์ แสดงดังนี้ในการคำนวณค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) อยู่ ภายใต้เงื่อนไขว่าประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ได้รับมลพิษอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงต่อวัน 365 วันต่อปี เป็น ระยะเวลา 30 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาเดียวกับอายุโครงการ ($ET \times EF \times ED = 24 \times 365 \times 30$) อายุเฉลี่ยของ ประชาชน คือ 70 ปี ($AT = 24 \times 365 \times 70$)

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

หน่วยข้อมูลและนิยามการประเมินผลกระทบทางสุขภาพโครงการขยายผลโครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ 4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

หน่วยข้อมูลและนิยามการประเมินผลกระทบทางสุขภาพโครงการขยายผลโครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ 4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

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

ผลการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการรับสัมผัสสารทางอากาศ จะพิจารณาเฉพาะสารที่ ก่อให้เกิดมะเร็งจากการรับสัมผัสทางอากาศ ได้แก่ 1,3-Butadiene, Vinyl Chloride, Dichloromethane, Chloroform, 1,2-Dichloroethane, Benzene, Trichloroethylene และ Tetrachloroethylene เท่านั้น เนื่องจากสารอื่นๆ ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็งโดยการหายใจ ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงต่อโรคมะเร็งที่อาจเกิดขึ้น ตั้งแต่วันที่ พ.ศ. 2556 - 2559 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองไม้ซุง (V2) บริเวณ บ้านต้น (V3) และบริเวณบ้านช้าง (V4) จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1,3-Butadiene มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีพ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 2, 2, 1, 2-3 และ 2-3 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer Risk อยู่ในช่วง 1 ในล้าน หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว อยู่ใน ระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

- Vinyl Chloride มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีพ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 0.2, 0.2, 0.1, 0.2 และ 0.2 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer risk น้อยกว่า 1 ในล้าน หมายถึง แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

- Dichloromethane มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีพ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 0.0007, 0.001 - 0.007, 0.005 - 0.008, 0.001 - 0.007 และ 0.01 - 0.09 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer risk น้อยกว่า 1 ในล้าน หมายถึง แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการ เกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

- Chloroform มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีพ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 3, 3 - 4, 3 และ 3 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer Risk อยู่ ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว อยู่ ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

- 1,2-Dichloroethane มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีพ.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)

หน่วยข้อมูลและนิยามการประเมินผลกระทบทางสุขภาพโครงการขยายผลโครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ 4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

หน่วยข้อมูลและนิยามการประเมินผลกระทบทางสุขภาพโครงการขยายผลโครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ 4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

- Benzene มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีพ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 0.50, 0.5 - 0.7, 3 - 4, 0.5 - 5.0 และ 4.5 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer Risk อยู่ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะ ยาว อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

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

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

เมื่อพิจารณาจากค่า Cancer Risk จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ 1,3-Butadiene, Chloroform, 1,2-Dichloroethane, Benzene และ Tetrachloroethylene ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายต่อสุขภาพต่ำกว่า อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับ ได้ (เกณฑ์ที่ยอมรับได้ของสารก่อมะเร็งทุกชนิดอยู่ในช่วง 1×10^{-6} ถึง 1×10^{-4}) (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน , U.S. EPA) และจากการรับสัมผัส Vinyl Chloride, Dichloromethane และ Trichloroethylene มีโอกาสเสี่ยง ต่อการเกิดมะเร็ง มีค่าน้อยกว่า 1 ในล้าน หมายถึง แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/ มลพิษในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน) แสดงดังตารางที่ 4.7.4-10 และรูปที่ 4.7.4-7

ตารางที่ 4.7.4-10 ค่าความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

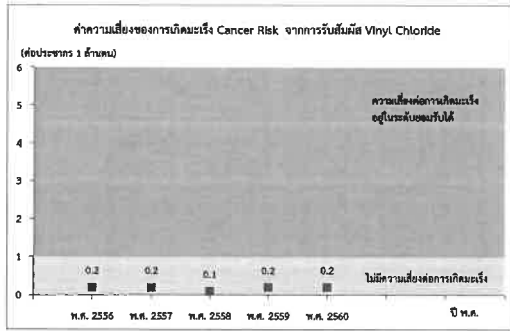
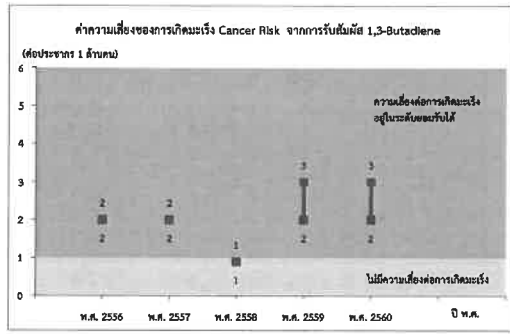
พหุคูณสาร	สถานีตรวจวัด	ค่าความเสี่ยง Cancer Risk (ต่อประชากร 1 ล้านคน)				
		2556	2557	2558	2559	2560
1,3-Butadiene	บ้านท่าโพธิ์	2	2	0.9	2	2
	บ้านหนองไม้ซุง	2	2	0.9	3	3
	บ้านต้น	2	2	0.9	2	2
	บ้านช้าง	2	2	0.9	2	2
Vinyl Chloride	บ้านท่าโพธิ์	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
	บ้านหนองไม้ซุง	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
	บ้านต้น	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
	บ้านช้าง	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2

ตารางที่ 4.7.4-10 ค่าความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

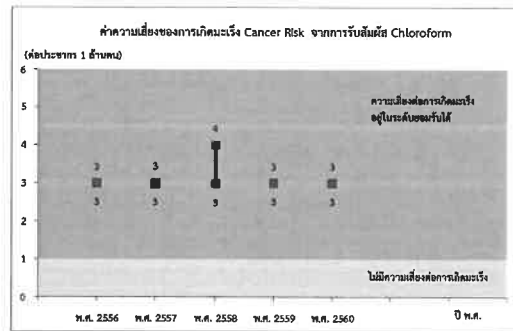
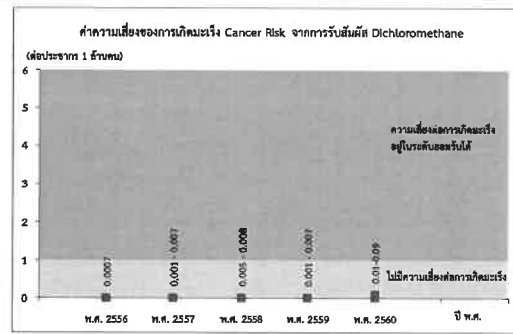
พหุคูณสาร	สถานีตรวจวัด	ค่าความเสี่ยง Cancer Risk (ต่อประชากร 1 ล้านคน)				
		2556	2557	2558	2559	2560
Dichloromethane	บ้านท่าโพธิ์	0.0007	0.001	0.008	0.001	0.04
	บ้านหนองไม้ซุง	0.0007	0.007	0.008	0.001	0.01
	บ้านต้น	0.0007	0.002	0.007	0.007	0.09
	บ้านช้าง	0.0007	0.002	0.005	0.007	0.08
Chloroform	บ้านท่าโพธิ์	3	3	4	3	3
	บ้านหนองไม้ซุง	3	3	4	3	3
	บ้านต้น	3	3	3	3	3
	บ้านช้าง	3	3	3	3	3
1,2-Dichloroethane	บ้านท่าโพธิ์	3	2	1	3	3
	บ้านหนองไม้ซุง	3	3	1	3	3
	บ้านต้น	3	3	1	3	3
	บ้านช้าง	3	3	1	3	3
Benzene	บ้านท่าโพธิ์	0.5	0.5	4	0.5	4
	บ้านหนองไม้ซุง	0.5	0.7	3	4	5
	บ้านต้น	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
	บ้านหนองไม้ซุง	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5
	บ้านต้น	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
	บ้านหนองไม้ซุง	0.4	0.7	2	0.4	0.4
	บ้านต้น	0.4	0.7	3	0.4	0.4
	บ้านช้าง	0.4	0.7	2	0.4	0.4

หน่วยข้อมูลและนิยามการประเมินผลกระทบทางสุขภาพโครงการขยายผลโครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ 4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

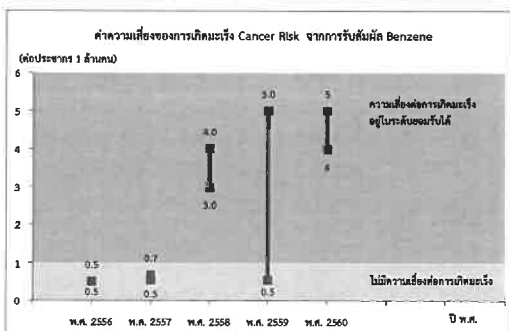
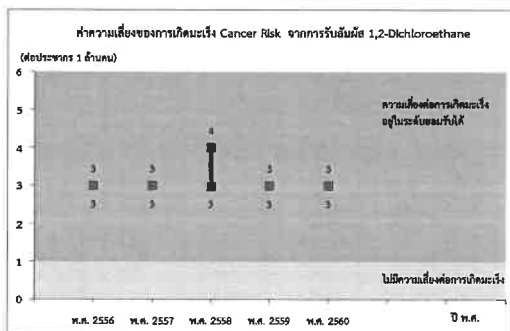
หน่วยข้อมูลและนิยามการประเมินผลกระทบทางสุขภาพโครงการขยายผลโครงการพัฒนาระบบ
พื้นที่ 4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ



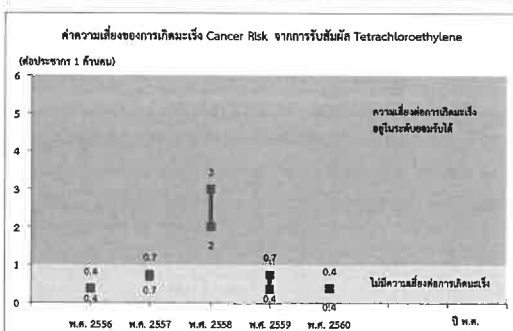
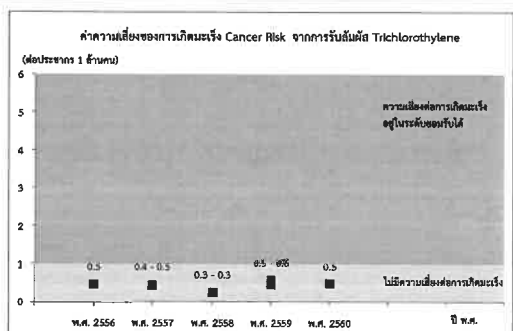
รูปที่ 4.7.4-7 กราฟแสดงค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง Cancer Risk จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560



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



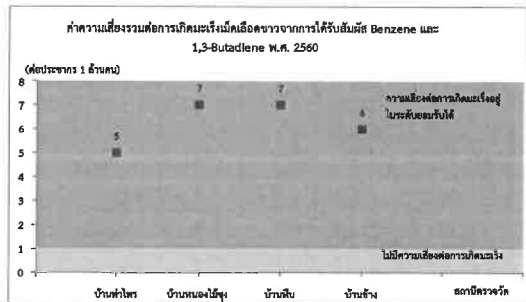
รูปที่ 4.7.4-7 (ต่อ) กราฟแสดงค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง Cancer Risk จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560

จากการตรวจสอบพบว่า ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ผลิตจากโครงการ อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ คือ ไม่เกิน 100 คน ต่อ ประชากร 1 ล้านคน (1×10^{-5} ถึง 1×10^{-4} คน, U.S. EPA) หรือกล่าวได้ว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง จากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากการหายใจ

เนื่องจากสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ปนเปื้อนในอากาศก่อให้เกิดโรคมะเร็ง แต่การประเมินผลกระทบรวมของการก่อมะเร็งขึ้นกับต้องพิจารณาถึงชนิดของการก่อมะเร็งที่เกิดจากตัวชี้วัดเดียวกัน ส่วนสารอินทรีย์ระเหยง่ายตัวอื่นๆ ส่งผลต่อการเกิดมะเร็งที่ต่างกัน 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 ความเสี่ยงรวมต่อการเกิดมะเร็งที่เกิดจากการได้รับสัมผัส Benzene และ 1, 3-Butadiene พ.ศ. 2560

สถานี	ค่าความเสี่ยงรวมต่อประชากร 1 ล้านคน (10^{-4})	การแปลผล	เกณฑ์
บ้านท่าโพธิ์	5	5 คนต่อประชากร 1 ล้านคน	ระดับที่ยอมรับได้
บ้านหนองไม้ซุง	7	7 คนต่อประชากร 1 ล้านคน	ระดับที่ยอมรับได้
บ้านหีบ	7	7 คนต่อประชากร 1 ล้านคน	ระดับที่ยอมรับได้
บ้านช้าง	6	6 คนต่อประชากร 1 ล้านคน	ระดับที่ยอมรับได้



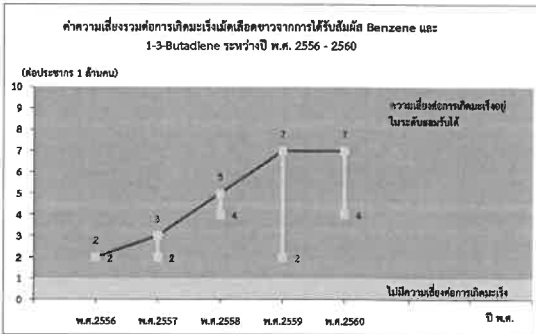
รูปที่ 4.7.4-8 ค่าความเสี่ยงรวมต่อการเกิดมะเร็งที่เกิดจากการได้รับสัมผัส Benzene และ 1,3-Butadiene พ.ศ. 2560



เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบค่าความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งที่เกิดจาก Benzene เนื่องจากได้รับสัมผัส Benzene และ 1,3-Butadiene ระหว่าง พ.ศ. 2556 - 2560 พบว่า ค่าความเสี่ยงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น 1 สถานี คือ บ้านท่าโพธิ์ ส่วนสถานีบ้านหนองไม้ซุง และบ้านหีบ มีค่าความเสี่ยงที่ลดลง พ.ศ. 2559 - 2560 และสถานีบ้านช้างมีแนวโน้มลดลงในปี พ.ศ. 2560 แต่ทั้งนี้พบว่า ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งที่เกิดจาก Benzene และ 1,3-Butadiene อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ คือ ไม่เกิน 100 คน ต่อ ประชากร 1 ล้านคน (1×10^{-5} ถึง 1×10^{-4} คน, U.S. EPA) ดังตารางที่ 4.7.4-11 และรูปที่ 4.7.4-9

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

สถานี	ค่าความเสี่ยงรวมต่อการเกิดมะเร็งที่เกิดจาก Benzene และ 1,3-Butadiene (ต่อประชากร 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	ระดับที่ยอมรับได้
บ้านหนองไม้ซุง	2	3	4	7	7	ระดับที่ยอมรับได้
บ้านหีบ	2	3	5	7	7	ระดับที่ยอมรับได้
บ้านช้าง	2	3	5	7	6	ระดับที่ยอมรับได้



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



ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนรอบโครงการ

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี 2567

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย ได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ อันนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหา หรือการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์มุมมอง ทศนคติ พร้อมทั้งแนวทางแก้ไขสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีวิธีการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ด้วยการสำรวจข้อมูลและทัศนคติ โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

1 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

ในการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการฯ มีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

1. เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/สาธารณูปการ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
2. เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ และปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
3. เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น และความต้องการต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆของโครงการ
4. เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับการใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆของโครงการต่อไป

2 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

2.1 ขอบเขตการศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการฯ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยทำการศึกษากลุ่มตัวอย่างที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบเขตพื้นที่ 4 อำเภอ 18 ตำบล ได้แก่

- (1) อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วย
 - ตำบลอุทัย
 - เทศบาลตำบลอุทัย
 - ตำบลแคนหมาน
 - ตำบลบ้านช้าง
 - ตำบลหนองน้ำส้ม
- (2) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วย
 - ตำบลสามเรือน
 - ตำบลคู้งจาน
- (3) อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วย
 - ตำบลบ่อตาโล่และ
- (4) อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วย
 - เทศบาลเมืองอยุธยา
 - ตำบลสนม
 - ตำบลข้าวเม่า
 - ตำบลสามพันตึ๊ด
 - ตำบลบ้านเห็บ
 - ตำบลเสนา
 - เทศบาลตำบลบ้านกรุด
 - เทศบาลตำบลบ้านสร้าง
 - เทศบาลเมืองลำดาศา
 - ตำบลหันตรา

2.2 วิธีการศึกษา

- (1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง
กลุ่มเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีดังนี้

1) กลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคม และได้รับการยอมรับจากชุมชน ประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน สมาชิกสภาเทศบาล และคณะกรรมการชุมชน ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 117 ตัวอย่าง

2) กลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนจะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการฯ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ซึ่งได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยการใช้สูตรของ Taro Yamane ดังนี้

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

เมื่อ

- n = จำนวนตัวอย่าง
- N = จำนวนครัวเรือน (55,605 ครัวเรือน)
- e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ร้อยละ 5

จากจำนวนครัวเรือนในครั้งนี้ มีจำนวน 43,909 ครัวเรือนเมื่อแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จากสูตรดังกล่าว คือ

$$n = \frac{57,353}{1 + 57,353 (0.05)^2}$$

$$n = 413 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น เมื่อคำนวณตามสัดส่วนขนาดของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 0 - 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการฯ ที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 413 ตัวอย่าง จึงจะถือว่ามีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นตัวแทนที่ของประชากรได้ ในการสำรวจภาคสนามบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 473 ตัวอย่าง (แสดงดังตารางที่ 1-1)

ทั้งนี้ดำเนินการสอบถามทัศนคติของตัวแทนครัวเรือนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการรอบรัศมี 0 - 5 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลประชาชนนั้นจะเลือกตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่โอกาสถูกเลือกซ้ำอีกทั้งนี้เจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ได้ผ่านกระบวนการฝึกอบรมเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ ปี 2566

อำเภอ	ตำบล	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ (ชุด)
อำเภออุทัย	1) ตำบลอุทัย	4,355	37
	2) ตำบลแคนหมาน	4,304	37
	3) ตำบลบ้านช้าง	827	10
	4) หนองน้ำส้ม	848	9
	5) ตำบลสนม	4,006	34
	6) ตำบลข้าวเม่า	2,186	22
	7) ตำบลบ้านเห็บ	848	10
	8) ตำบลสามพันตึ๊ด	718	8
	9) ตำบลเสนา	565	6
	10) เทศบาลตำบลอุทัย	4,499	36
อำเภอบางปะอิน	11) เทศบาลตำบลบ้านสร้าง	7,119	55
	12) ตำบลสามเรือน	8,449	65
	13) ตำบลคู้งจาน	1,673	15
	14) เทศบาลตำบลบ้านกรุด	7,157	54

อำเภอ	ตำบล	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ (ชุด)
อำเภอพระนครศรีอยุธยา	15) เทศบาลเมืองอยุธยา	7,173	53
	16) ตำบลหันตรา	1,284	10
อำเภอวังน้อย	17) เทศบาลเมืองลำดาศา	1,012	9
	18) ตำบลบ่อตาโล่	330	3
รวมระยะ 0 - 5 กิโลเมตร จำนวน 18 ตำบล		57,353	473

หมายเหตุ : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

(2) วิธีการเก็บตัวอย่าง

• วิธีการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ในช่วงวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ ที่ผ่านการฝึกอบรมให้ทราบและเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ควรประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์ วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจับบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ เป็นต้น

• เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้มีความเหมาะสมกับแบบสอบถามที่ใช้สำรวจครั้งนี้จึงแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1) แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

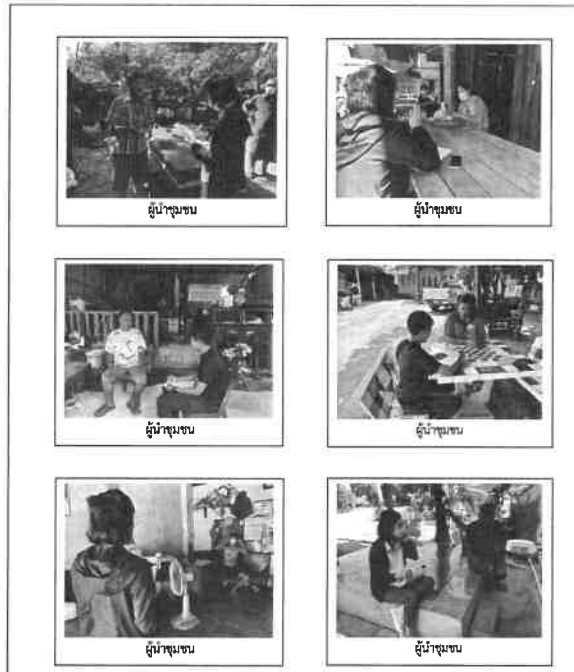
- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและการบริการสาธารณูปโภค
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลมุมมองสัมพันธ์และภาพพัฒนาชุมชน
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน

2) แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและการบริการสาธารณูปโภค
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลมุมมองสัมพันธ์และภาพพัฒนาชุมชน
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน

(3) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) เพื่อประมวลผลการศึกษา โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ซึ่งการนำเสนอจะสรุปตามประเด็นต่าง ๆ ตามแบบสอบถาม



รูปที่ 1 ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

3 ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

3.1 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในวัดศรี 5 กิโลเมตร จำนวน 117 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนพบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 66.67 และเพศชาย ร้อยละ 33.33 ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 59.83 รองลงมาช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 17.09 และช่วงอายุ มากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 15.38 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับสูงสุดระดับต่ำกว่ามัธยมศึกษา/ปวช. ร้อยละ 70.94 รองลงมาจบการศึกษาระดับอนุบาล/ปริญญาตรี/ปวส. ร้อยละ 17.95 และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 11.11 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าจำนวนสมาชิกในครัวเรือนในจำนวน 4-6 คน ร้อยละ 56.41 รองลงมาจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1-3 คน ร้อยละ 23.93 และมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 7-9 คน ร้อยละ 17.09 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีภูมิลำเนาเป็นคนที่เกิดที่นี่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 98.29 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 1.71 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยทั้งหมดมีระยะเวลาที่ย้ายมานานกว่า 20 ปี ร้อยละ 100.00 สาเหตุในการย้ายเนื่องจากแต่งงาน

(2) ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและการบริหารสาธารณสุข

ข้อมูลเกี่ยวกับ แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) พบว่าบริโภคน้ำดื่มที่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 62.41 และบริโภคน้ำกรอกหมู่บ้าน ร้อยละ 37.59 ส่วนแหล่งน้ำที่ใช้สำหรับอุปโภค (น้ำอาบ) พบว่าครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้น้ำประปา ร้อยละ 90.76 และใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 9.24 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรของครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่ใช้น้ำคลอง ร้อยละ 74.82 รองลงมาใช้น้ำบาดาล(ปะปา) ร้อยละ 15.11 และน้ำฝน ร้อยละ 8.63 ตามลำดับ

ปัญหาการใช้ไฟฟ้าและความเพียงพอของแหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) พบว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 98.29 และมีปัญหา ร้อยละ 1.71 เนื่องจากปริมาณไม่เพียงพอ และมีปัญหาคุณภาพน้ำ ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน แหล่งน้ำที่ใช้สำหรับอุปโภค (น้ำอาบ) พบว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 97.44 และมีปัญหา ร้อยละ 2.56 เนื่องจากปัญหาในด้านปริมาณ และระบบส่งน้ำ ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนปัญหาในด้านน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 94.02 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 4.27 และไม่ได้ทำการเกษตร ร้อยละ 1.71 เนื่องจากปัญหาในด้านปริมาณ ร้อยละ 60.00 และระบบส่งน้ำ ร้อยละ 40.00

จากการสอบถามเกี่ยวกับในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วยหรือไม่ พบว่ามีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 91.45 และไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 8.55 โดยเจ็บป่วยเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 57.75 รองลงมาโรคประจำตัวทั่วไป ร้อยละ 21.13 และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 9.15 โดยในชุมชนเมื่อมีอาการเจ็บป่วยจะไปปรึกษาที่สถานอนามัย ร้อยละ 59.35 และโรงพยาบาลของรัฐ

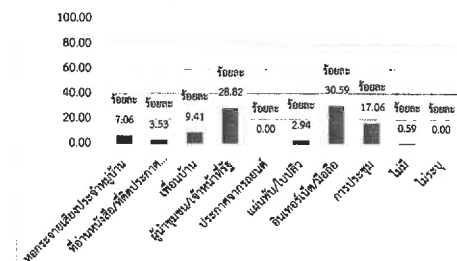


รูปที่ 1 (ต่อ) ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ร้อยละ 40.65 และผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าสถานบริการสาธารณสุขในชุมชนมีความเพียงพอ ร้อยละ 98.29 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 1.71 เนื่องจากสถานบริการมีคนที่ใช้บริการเยอะ ร้อยละ 100.00 และในการเดินทางไปสถานบริการมีความสะดวก ร้อยละ 100.00 และในภาพรวมความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่อาศัยจากการสอบถามพบว่า มีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 88.03 และมีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 11.97

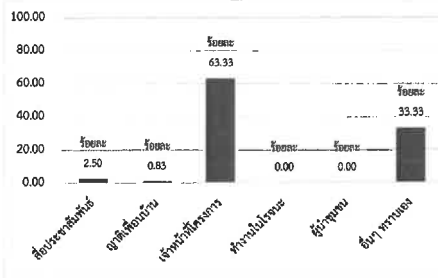
(3) ข้อมูลมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาชุมชน

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ในปัจจุบันได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชนของท่าน โดยวิธีการผ่านทางอินเทอร์เน็ตมือถือ ร้อยละ 30.59 รองลงมาผ่านผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่รัฐ ร้อยละ 28.82 และเรียกประชุม ร้อยละ 17.06 แสดงดังรูปที่ 2



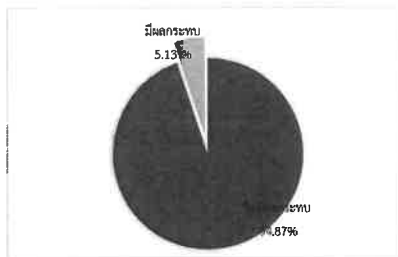
รูปที่ 2 ช่องทางการรับทราบข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการสวนสุขภาพกรมโรงงาน อุดรฯ ร้อยละ 100.00 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 63.33 รองลงมาทราบเอง ร้อยละ 33.33 และทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 2.50 แสดงดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 ช่องทางการรับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงาน
ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

โดยในปัจจุบันจากการดำเนินงานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 94.87 และส่งผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 5.13 แสดงถึงรูปที่ 4 ซึ่งผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ด้านของ ที่อยู่อาศัย ร้อยละ 33.33 และการจราจร, รถบรรทุก นำเข้าจากทางภาคกลางที่เชื่อมต่อกับอุทัย/น้ำเสีย แรงงานต่างถิ่น และเสียงดัง, น้ำเน่าเสีย ร้อยละ 16.67 ในสัดส่วนที่เท่ากัน



รูปที่ 4 ผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยามีผลประโยชน์ในด้านสร้างงาน ให้กับประชาชนท้องถิ่น ร้อยละ 83.06 รองลงมาทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 8.87 และไม่มี

จากการการสำรวจข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา ไม่มี ข้อเสนอแนะ/ไม่ระบุ/ไม่ต้องการ/ไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 36.67 รองลงมาต้องการทราบข่าวสารการ ดำเนินงานต่างๆที่สามารถเปิดเผยได้ ร้อยละ 21.67 และมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 20.00

(4) ข้อมูลด้านสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆจาก โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่พบ 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 27.35 รองลงมา คือ ปัญหาน้ำ เน่าเสีย ร้อยละ 11.97 และปัญหากลิ่นเหม็น อากาศเสีย ร้อยละ 8.55 ตามลำดับ ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดัง ตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

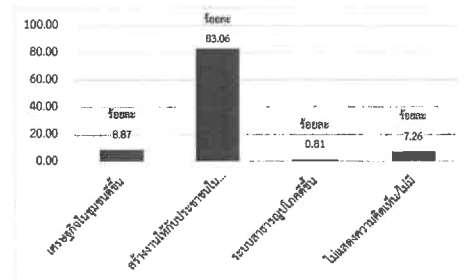
ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ			
				น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ปัญหาเสียงดัง	98.29	1.71	0.00	0.00	100.00	0.00
2	ปัญหาฝุ่นละออง	72.65	27.35	0.00	6.25	9.38	84.38
3	ปัญหาน้ำเน่าเสีย	88.03	11.97	0.00	0.00	21.43	78.57
4	ปัญหากลิ่นเหม็นอากาศเสีย	91.45	8.55	0.00	0.00	100.00	0.00
5	ปัญหามลพิษ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(5) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน

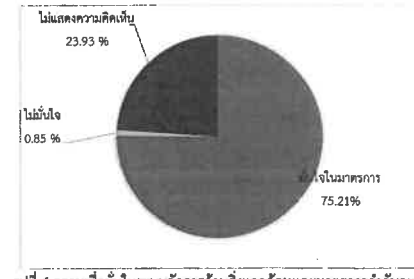
การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่าอาชีพหลักของคนในชุมชนส่วนใหญ่ คือ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 45.76 รองลงมา ลูกจ้างโรงงาน/บริษัท ร้อยละ 38.14 และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 11.86 โดยส่วนใหญ่ตอบว่าไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 62.39 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 37.61 ได้แก่ สาร กระจาย/ทำผ้าเย็บผ้า/โหล/เย็บ/ปัก/ถัก/สาน/เย็บผ้า/ผ้า OTOP ร้อยละ 84.09 รองลงมาทำนา ทำนาโรงงาน ร้อยละ 4.55 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว/เลี้ยงสัตว์/เลี้ยงปลา/ทำของเสริมขาย ร้อยละ 2.27 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ และไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 96.58 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 3.42 เนื่องจากต้นทุนการผลิต/เศรษฐกิจไม่ดี/โดนออกจากงาน/อาชีพไม่แน่นอน/คนงาน/น้ำขาด ไม่มีน้ำทำนา/ น้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 25.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวอยู่ที่ 10,001-20,000 บาท/เดือน /20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 26.50 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาไม่สามารถระบุได้ ร้อยละ 20.51 และอยู่ที่ 40001-50000 บาท/เดือน ร้อยละ 11.11ตามลำดับ และมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ที่ 10,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 26.50 รองลงมาอยู่ที่ 5001-1000 บาท/เดือน ร้อยละ 23.08 และไม่สามารถระบุได้ ร้อยละ 20.51 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอมือเหลือออม ร้อยละ 56.41 รองลงมา ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม ร้อยละ 31.62 และเพียงพอไม่มีเงินออม ร้อยละ 6.84 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพแวดล้อมใน

ข้อเสนอแนะ/ไม่ระบุ/ไม่ต้องการ ร้อยละ 7.26 ตามลำดับ แสดงถึงรูปที่ 5 จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา ร้อยละ 75.21 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 23.93 และไม่มั่นใจ ร้อยละ 0.85 ตามลำดับ แสดงถึงรูปที่ 6



รูปที่ 5 ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา



รูปที่ 6 ความเชื่อมั่นในระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแล
ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

ชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงมากเมื่อเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 5 ปี ร้อยละ 38.46 รองลงมาไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 29.06 และมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 25.64

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในชุมชนมีปัญหาสังคม ร้อยละ 89.74 ไม่มี ร้อยละ 10.26 โดยปัญหาสังคมที่สำคัญมีดังนี้ ปัญหาเสพติด ร้อยละ 72.95 รองลงมาปัญหาการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 13.93 และปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 9.02 ตามลำดับ

3.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จำนวน 455 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของของผู้นำชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 54.29 และเพศหญิง ร้อยละ 45.71 ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 33.41 รองลงมาช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 27.25 และช่วงอายุ 41 - 50 ปี ร้อยละ 22.64 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาสูงสุดระดับต่ำกว่ามัธยมศึกษา/ปวช. ร้อยละ 58.46 รองลงมาจบ การศึกษาระดับอนุบาล/ปวส. ร้อยละ 32.31 และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 8.79 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าจำนวนสมาชิกในครัวเรือนในจำนวน 4-6 คน ร้อยละ 45.27 รองลงมาจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1-3 คน ร้อยละ 41.98 และมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 7-9 คน ร้อยละ 12.75 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีภูมิลำเนาเป็นคนที่เกิดที่จังหวัดร้อยละ 80.00 และย้ายมาจากที่อื่นร้อยละ 20.00 โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 38.46 รองลงมาย้ายมาจากภาคใต้ ร้อยละ 21.98 และย้ายมาจากภาคตะวันออก ร้อยละ 17.58 ในส่วนของระยะเวลาที่ย้ายมาจากรั้วอื่น มีระยะเวลาที่ย้ายมา 11-15 ปี ร้อยละ 26.37 รองลงมาย้ายมาเป็นระยะเวลา 6-10 ปี ร้อยละ 25.27 และย้ายมาเป็นระยะเวลา 1-5 ปี ร้อยละ 18.68 ในส่วนของสาเหตุในการย้ายเนื่องจากประกอบอาชีพ ร้อยละ 61.54 รองลงมาย้ายตามญาติ ที่น้อ ร้อยละ 19.78 และย้ายมาเพื่อแต่งงาน ร้อยละ 12.09 ตามลำดับ

(2) ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและการบริหารสาธารณสุขโลก

ข้อมูลเกี่ยวกับ แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) พบว่าบริโภคน้ำดื่มที่สะอาดมีบรรจุขวด ร้อยละ 98.68 และบริโภคน้ำดื่มจากประปา ร้อยละ 1.32 ส่วนแหล่งน้ำที่ใช้สำหรับอุปโภค (น้ำอาบ) พบว่า ครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างส่วนมากใช้น้ำประปา ร้อยละ 93.63 และใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 6.37 และแหล่งน้ำเพื่อ การเกษตร ของครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้ทำการเกษตร ร้อยละ 68.79 รองลงมาใช้น้ำคลอง ร้อยละ 18.68 และน้ำบาดาล(น้ำประปา) ร้อยละ 10.99

ปัญหาการใช้ไฟฟ้าและความเพียงพอของแหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) พบว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00 ในส่วนของแหล่งน้ำที่ใช้สำหรับอุปโภค (น้ำอาบ) พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา ร้อยละ 93.63 และมีปัญหา ร้อยละ 6.37 เนื่องจากปัญหาคุณภาพน้ำ ร้อยละ 37.93 รองลงมาประสบน้ำท่วม ร้อยละ 34.48

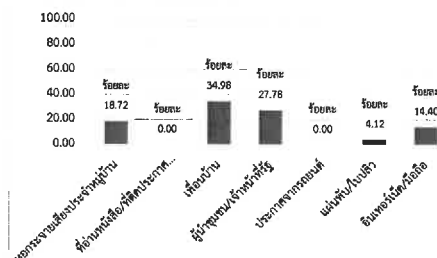
และปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 27.59 ส่วนปัญหาในด้านน้ำการเกษตร พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา ร้อยละ 98.24 และมีปัญหา ร้อยละ 1.76 เนื่องจากปัญหาปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 75.00 และปัญหาคุณภาพน้ำ /ด้านระบบส่งน้ำ ร้อยละ 12.50 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

จากการสอบถามเกี่ยวกับในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วยหรือไม่ พบว่า มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 86.15 และไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 13.85 โดยเจ็บป่วยเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 38.90 รองลงมาโรคความดัน/ระบบหมุนเวียนเลือด ร้อยละ 12.22 และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 11.19 โดยในชุมชนเมื่อมีอาการเจ็บป่วยจะไปรักษาที่ โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 78.81 รองลงมาจะนำไปรักษาที่สถานอนามัย ร้อยละ 12.08 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 8.05 และผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าสถานบริการสาธารณสุขในชุมชนมีความเพียงพอ ร้อยละ 92.53 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 7.47 เนื่องจากสถานบริการมีคนใช้บริการค่อนข้างเยอะ และในส่วนของการเดินทางไปสถานบริการมีความสะดวก ร้อยละ 98.24 ไม่สะดวก ร้อยละ 1.76 เนื่องจากอยู่ไกลบ้าน

และในภาพรวมความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่อาศัยจากการสอบถามพบว่า มีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 70.11 รองลงมาคือความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 29.45 และไม่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 0.44 ตามลำดับ

(3) ข้อมูลมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาชุมชน

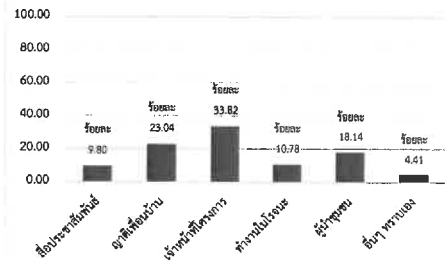
จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ในปัจจุบันได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชนของท่าน โดยวิธีการผ่านเพื่อนบ้าน ร้อยละ 34.98 รองลงมาผ่านทางผู้นำชุมชนเจ้าหน้าที่รัฐ ร้อยละ 27.78 และผ่านทางหอกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน ร้อยละ 18.72 แสดงดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 ช่องทางการรับทราบข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชน

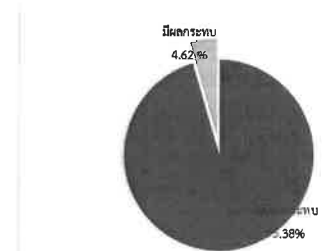
การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา ร้อยละ 89.67 ไม่ทราบ ร้อยละ 10.33

โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 33.82 รองลงมาทราบจากญาติ/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 23.04 และทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 18.14 แสดงดังรูปที่ 8



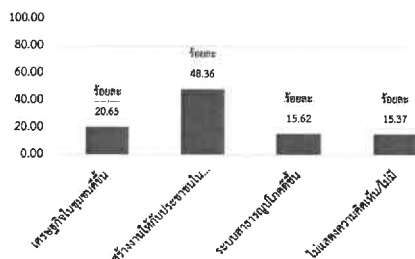
รูปที่ 8 ช่องทางการรับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

โดยในปัจจุบันจากการดำเนินงานของอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 95.38 และส่งผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 4.62 แสดงดังรูปที่ 9 ซึ่งผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นฝุ่นละออง/เขม่าควัน ร้อยละ 61.90 รองลงมาเป็นปัญหาน้ำเน่าเสีย ร้อยละ 33.33 และจากกลิ่น ร้อยละ 4.76 ตามลำดับ



รูปที่ 9 ผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์โครงการอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยาที่มีประโยชน์ในด้านสร้างงานให้กับประชาชนท้องถิ่น ร้อยละ 48.36 รองลงมาทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 20.65 และระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น ร้อยละ 15.62 ตามลำดับแสดงดังรูปที่ 10 จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา ร้อยละ 63.96 รองลงมาไม่แสดงความเห็น ร้อยละ 32.31 และไม่มีใจ ร้อยละ 3.74 แสดงดังรูปที่ 11 เนื่องจากมาตรการไม่ดีพอ ร้อยละ 64.71 รองลงมาไม่มีการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมา ร้อยละ 23.53 และเนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ร้อยละ 11.76 และความเชื่อในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมดูแลโครงการสร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระบุว่า มีน้ใจในการจัดการของรัฐ ร้อยละ 62.64 รองลงมาไม่แสดงความเห็น ร้อยละ 36.26 และไม่มีน้ใจ ร้อยละ 1.10 เนื่องจาก ไม่ระบุ /ไม่มีการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมา ร้อยละ 40.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และยังคงปัญหาเหมือนเดิม ร้อยละ 20.00 ตามลำดับ



รูปที่ 10 ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา



รูปที่ 11 ความเชื่อมั่นในระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

จากการการสำรวจข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา มีความต้องการให้ทางโครงการให้ความช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆในชุมชน ตามความเหมาะสม ร้อยละ 41.13 รองลงมาจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 21.77 และมีเจ้าหน้าที่ประสานงาน รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน ร้อยละ 17.74 ตามลำดับ

5) ข้อมูลด้านสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชนของท่านปัจจุบันที่พบ 3 ลำดับแรก คือ ปัญหามลพิษของ ร้อยละ 5.93 รองลงมาปัญหากลิ่นเหม็นจากเสีย ร้อยละ 4.84 และปัญหาน้ำเน่าเสีย ร้อยละ 3.52 ตามลำดับ ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ N = 455

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ				
				น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาเสียงดัง	99.78	0.22	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
2	ปัญหามลพิษของ	94.07	5.93	3.70	14.81	22.22	59.26	0.00
3	ปัญหาน้ำเน่าเสีย	96.48	3.52	68.75	31.25	0.00	0.00	0.00
4	ปัญหากลิ่นเหม็นจากเสีย	95.16	4.84	9.09	90.91	0.00	0.00	0.00
5	ปัญหาขยะมูลฝอย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

5) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่าอาชีพหลักของคนในชุมชนส่วนใหญ่ คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 50.99 รองลงมารับจ้างทั่วไป ร้อยละ 29.45 และถูกจ้างโรงงาน/บริษัท ร้อยละ 9.01 โดยส่วนใหญ่ตอบว่าไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 96.92 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 3.08 ได้แก่ ค้าขาย ร้อยละ 57.14 และรองลงมารับจ้างทั่วไป ร้อยละ 42.86 และไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 83.52 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 16.48 เนื่องจากรายได้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 50.67 รองลงมาของแพง/ค่าครองชีพสูง ร้อยละ 24.00 และเศรษฐกิจไม่ดี ร้อยละ 17.33

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวอยู่ที่ 20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 38.68 รองลงมาอยู่ที่ 30,001-40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 18.46 และ 10,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 15.60 ตามลำดับและมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ที่ 20,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 48.79 รองลงมาอยู่ที่ 10,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 17.36 และอยู่ที่ 40,001-50,000 บาท/เดือน ร้อยละ 10.99 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่มีรายได้ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม ร้อยละ 35.16 รองลงมา ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้ ร้อยละ 29.89 และเพียงพอไม่มีหนี้เลย ร้อยละ 21.76 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพแวดล้อมในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 5 ปี ร้อยละ 51.21 รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย ร้อยละ 26.59 และมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 16.26

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในชุมชนมีปัญหาสังคม ร้อยละ 60.88 ไม่มี ร้อยละ 39.12 โดยปัญหาสังคมที่สำคัญมีดังนี้ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 48.64 รองลงมาปัญหาแรงงานต่างถิ่น ร้อยละ 16.58 และปัญหาสุขภาพไม่ย ร้อยละ 13.04

