ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

แผนงานก่อสร้างของโครงการ

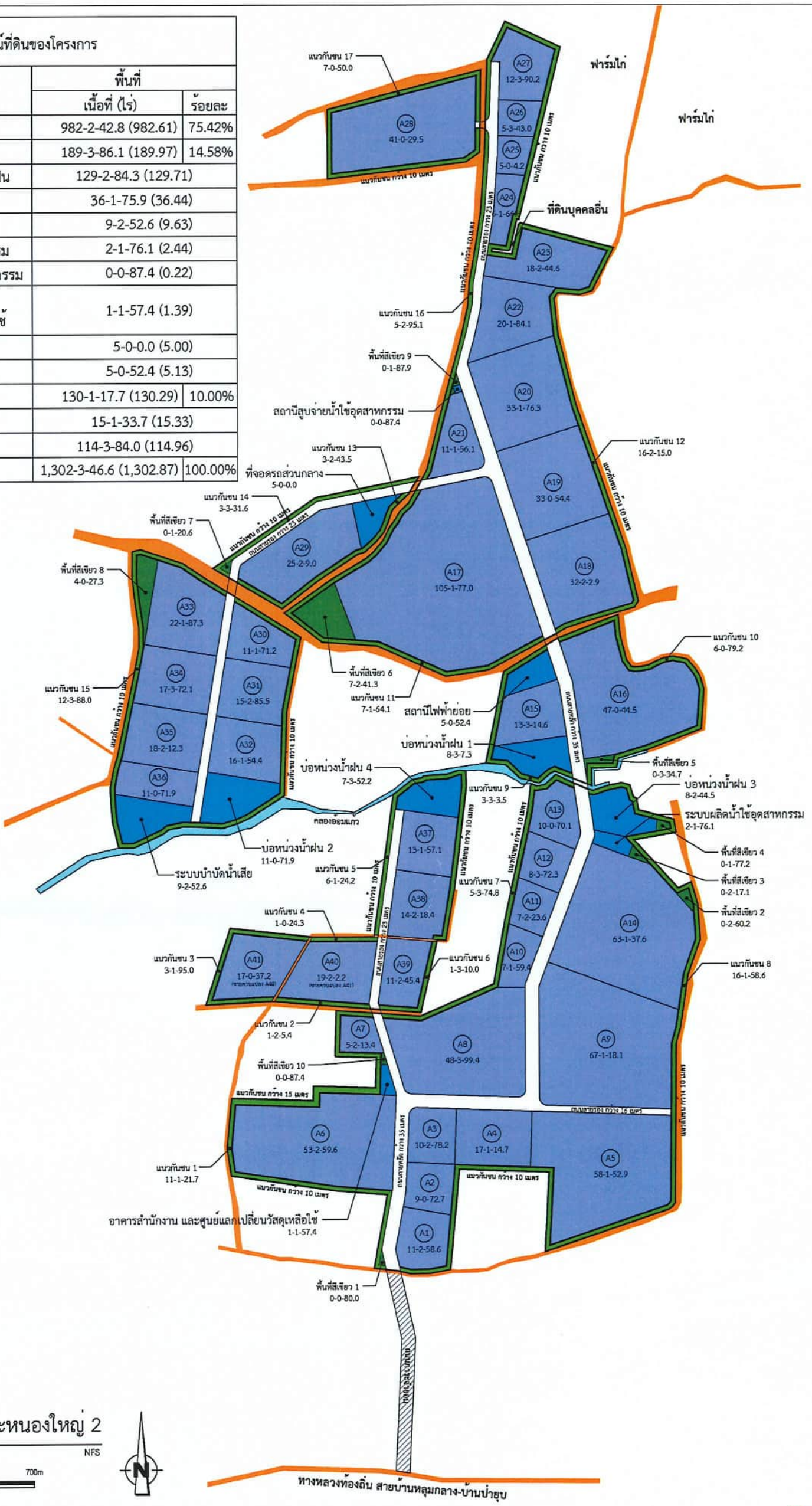
แผนงานดำเนินการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2

ลำดับ	รายการ	2569												2570						
		ธ.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1	ระบบถนน																			
2	ระบบระบายน้ำฝน																			
3	ระบบท่อประปา																			
4	ระบบท่อระบายน้ำเสีย																			
5	ระบบสถานีไฟฟ้าแรงสูง																			
6	ระบบท่อร้อยสายไฟฟ้าแรงสูง																			
7	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน																			

ภาคผนวก ข-2

แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ			
สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรม	982-2-42.8 (982.61)	75.42%
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	189-3-86.1 (189.97)	14.58%
	- พื้นที่ถนน และระบบระบายน้ำฝน	129-2-84.3 (129.71)	
	- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำฝน 1 - 4	36-1-75.9 (36.44)	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	9-2-52.6 (9.63)	
	- พื้นที่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม	2-1-76.1 (2.44)	
	- พื้นที่สถานีสูบจ่ายน้ำใช้อุตสาหกรรม	0-0-87.4 (0.22)	
	- พื้นที่อาคารสำนักงาน และศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้	1-1-57.4 (1.39)	
	- พื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง	5-0-0.0 (5.00)	
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	5-0-52.4 (5.13)	
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	130-1-17.7 (130.29)	10.00%
	- พื้นที่สีเขียว	15-1-33.7 (15.33)	
	- พื้นที่แนวกันชน	114-3-84.0 (114.96)	
รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด		1,302-3-46.6 (1,302.87)	100.00%



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ห้วยสาธารณประโยชน์
- ทางสาธารณประโยชน์
- ถนนภาระจำยอม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2

A1 SCALE NFS

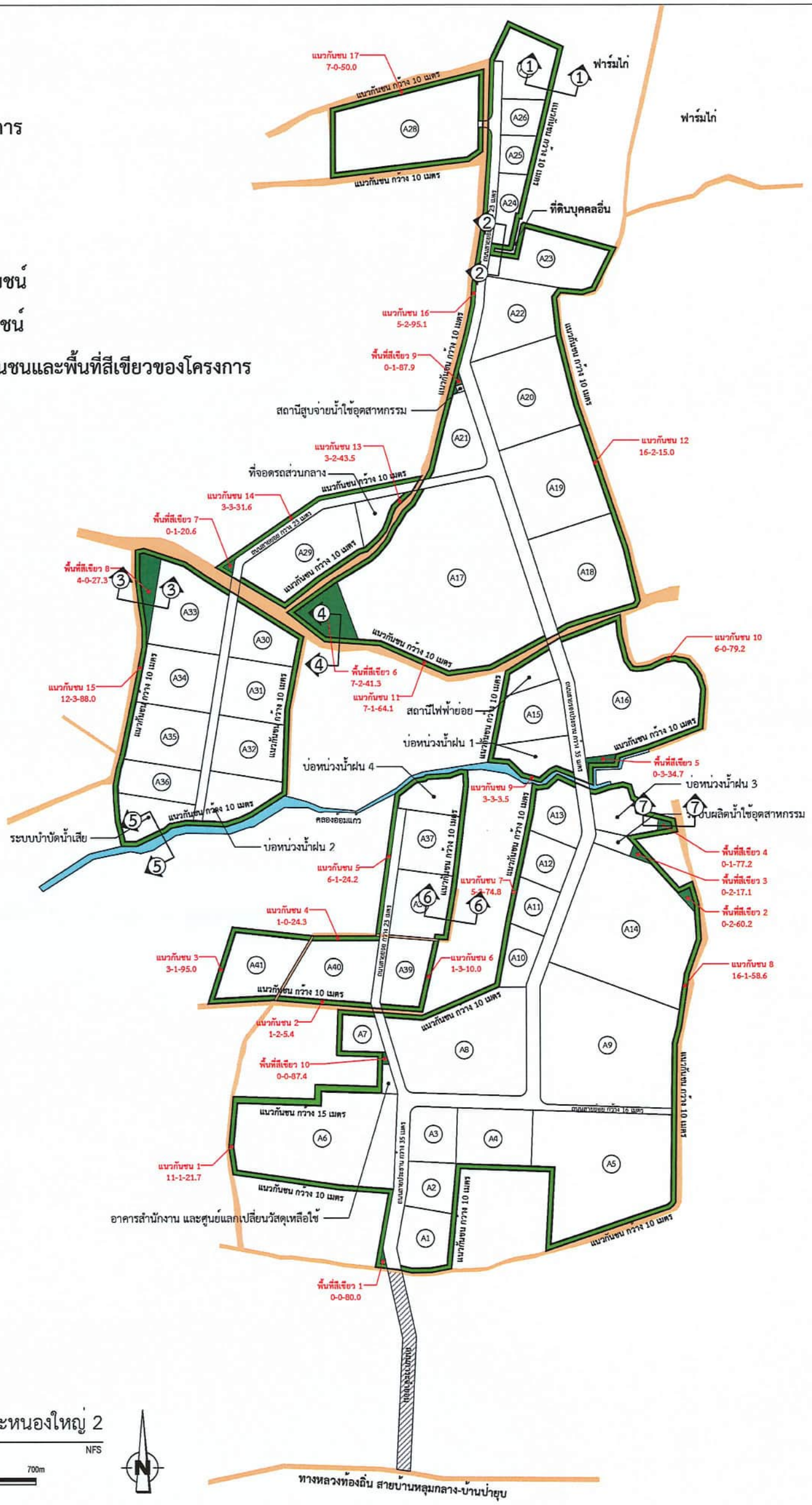
0 50 100 200 400 700m

ภาคผนวก ข-3

แผนผังพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ

คำอธิบายสัญลักษณ์

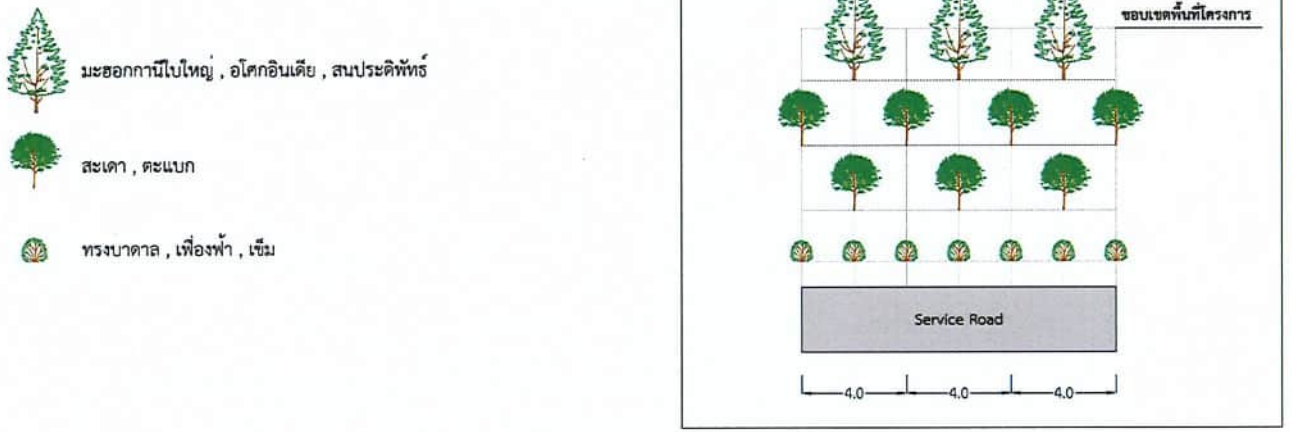
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่แนวกันชน
- พื้นที่สีเขียว
- ถนนภาระจำยอม
- ห้วยสาธารณประโยชน์
- ทางสาธารณประโยชน์
- ภาพตัดพื้นที่แนวกันชนและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

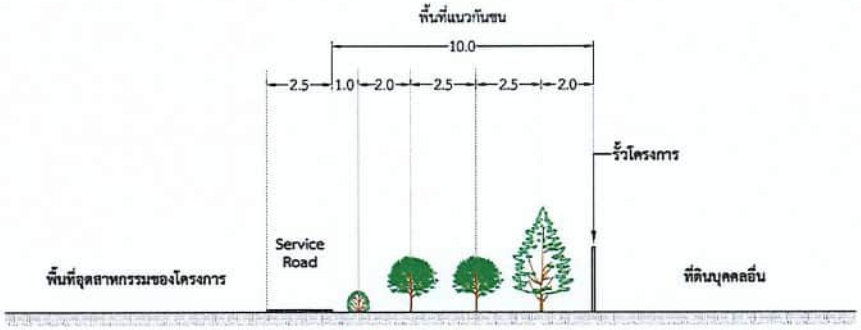


โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 2

A1 SCALE NFS

0 50 100 200 400 700m


มะฮอกกานีใบใหญ่ , อโศกอินเดีย , สนประดิพัทธ์
สะเดา , ตะแบก
ทรงบาดาล , เฟื่องฟ้า , เข็ม
ลักษณะการปลูกภายในโครงการ
ขอบเขตพื้นที่โครงการ
Service Road
4.0
4.0
4.0


พื้นที่แนวกันชน
10.0
2.5
1.0
2.0
2.5
2.5
2.0
รั้วโครงการ
Service Road
พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ
ที่ดินบุคคลอื่น

SECTION 1 - 1



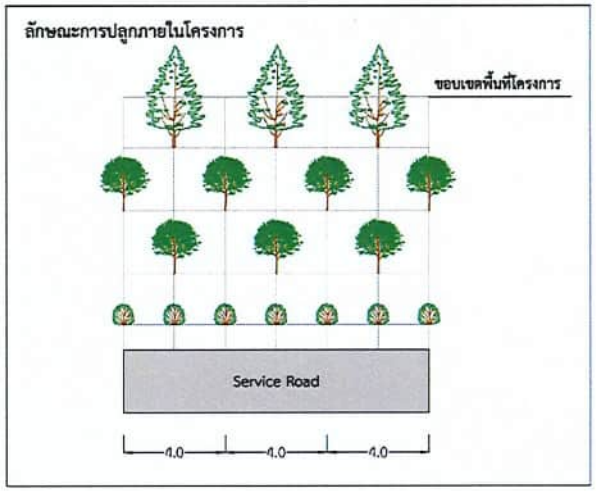
มะฮอกกานีใบใหญ่ , อโศกอินเดีย , สนประดิพัทธ์

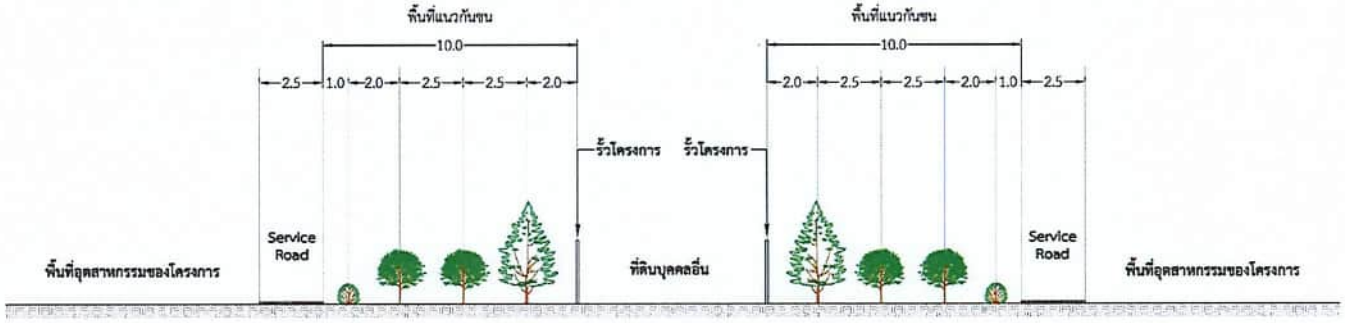


สะเดา , ตะแบก



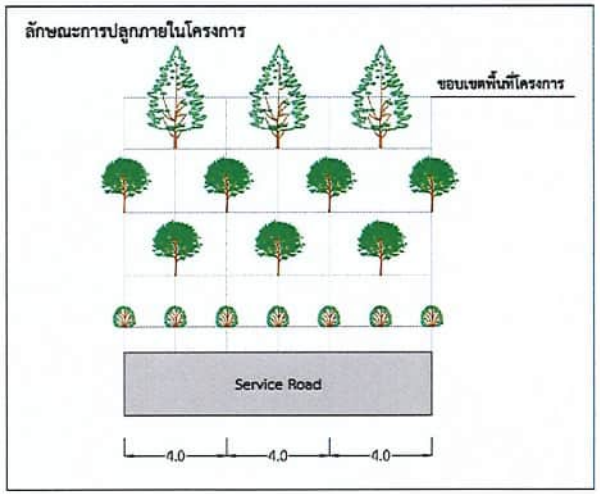
ทรงบาดาล , เฟื่องฟ้า , เข็ม

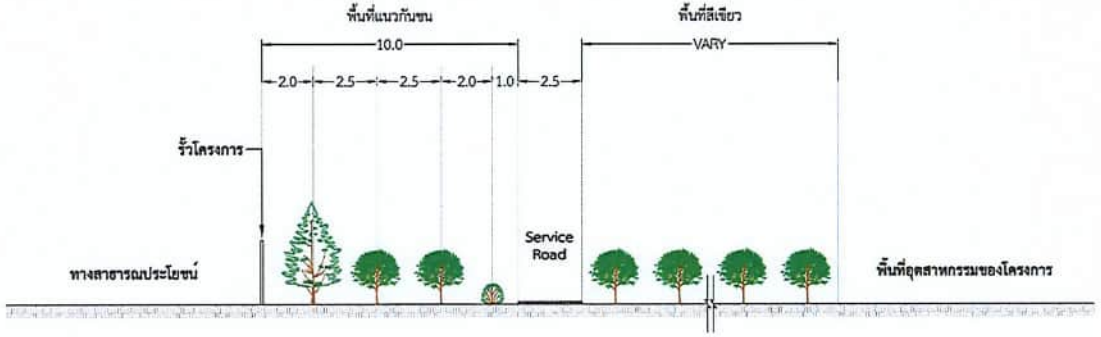




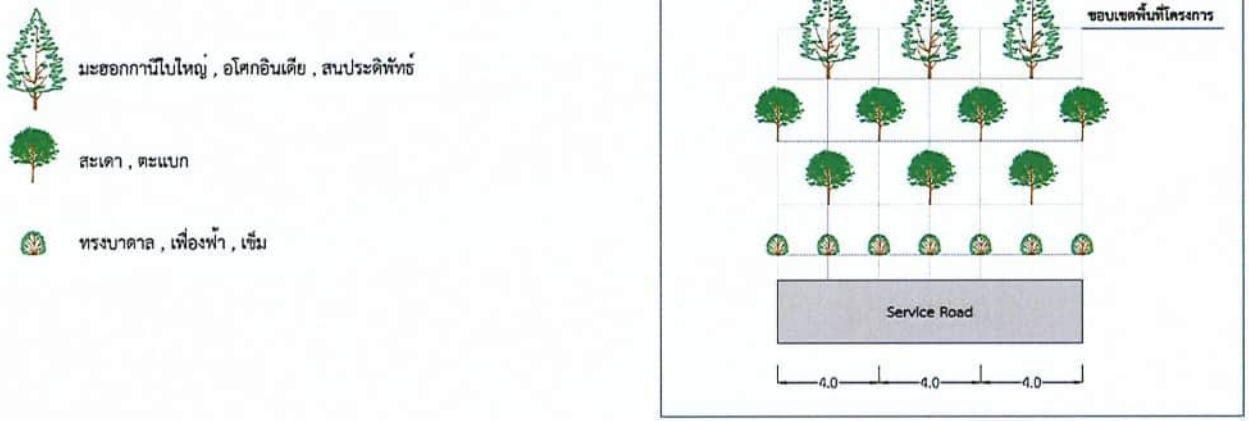
SECTION 2 - 2


มะฮอกกานีใบใหญ่ , อโศกอินเดีย , สนประดิพัทธ์
สะเดา , ตะแบก
ทรงบาดาล , เฟื่องฟ้า , เข็ม


ลักษณะการปลูกภายในโครงการ
ขอบเขตพื้นที่โครงการ
Service Road
4.0
4.0
4.0


พื้นที่แนวกันชน
10.0
2.0
2.5
2.5
2.0
1.0
2.5
พื้นที่สีเขียว
VARY
รั้วโครงการ
ทางสาธารณประโยชน์
Service Road
พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ

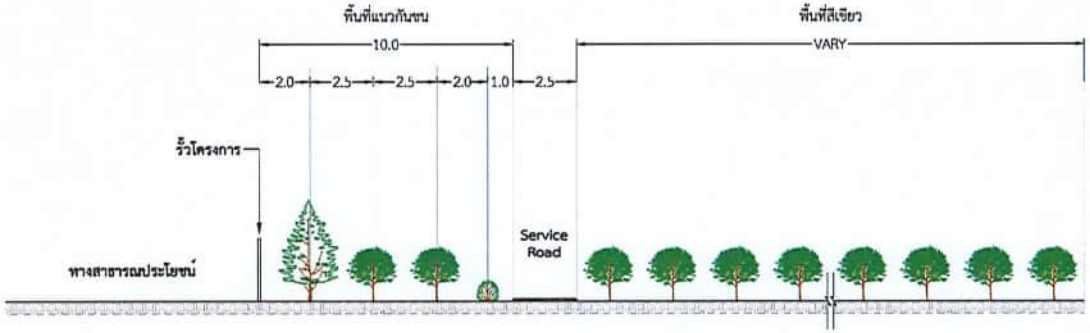
SECTION 3 - 3



มะฮอกกานีใบใหญ่ , อโศกอินเดีย , สนประดิพัทธ์

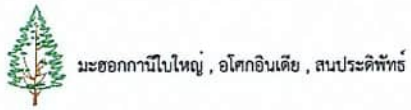
สะเดา , ตะแบก

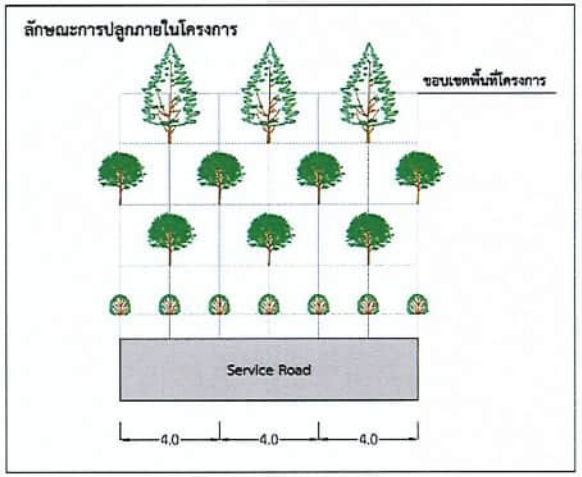
ทรงบาดาล , เฟื่องฟ้า , เข็ม

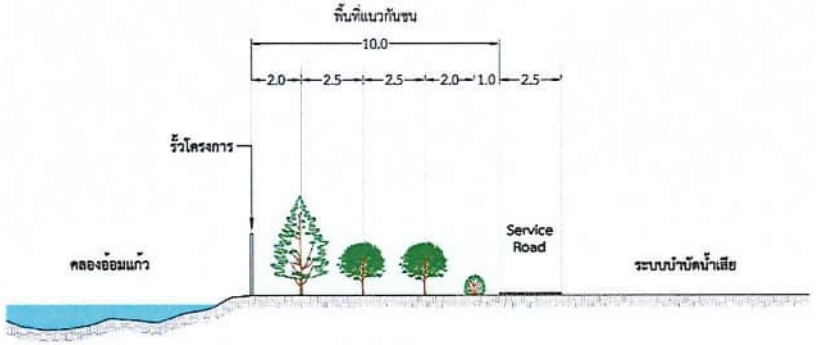


SECTION 4 - 4

รูปที่ 6 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 4

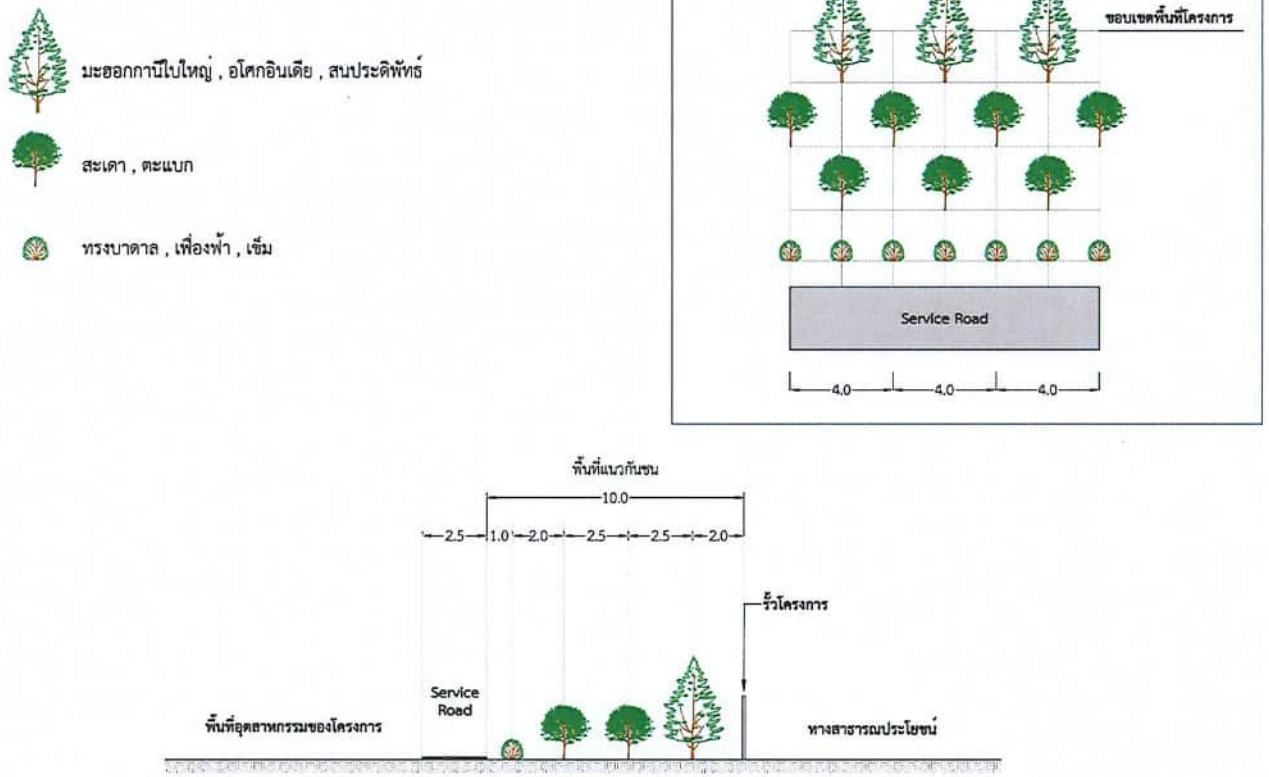




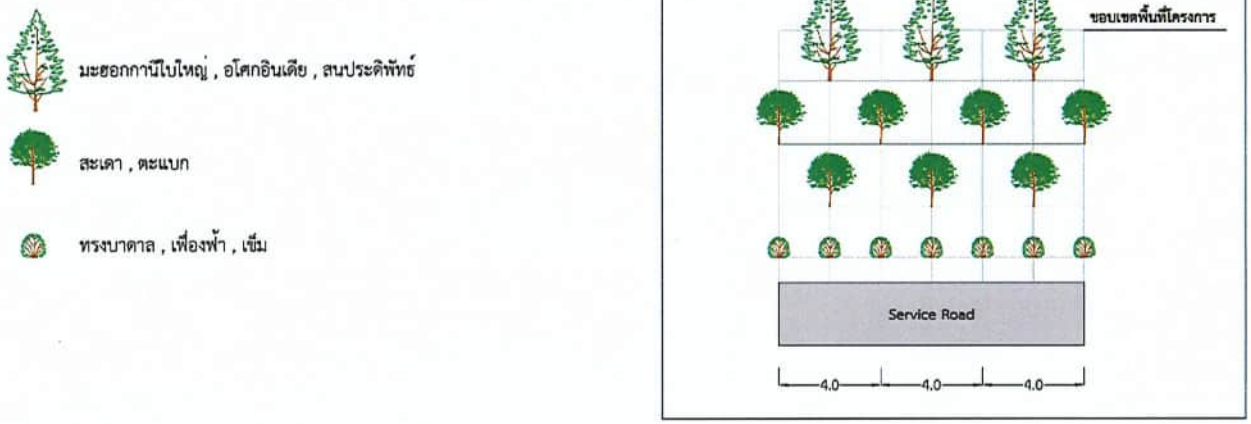


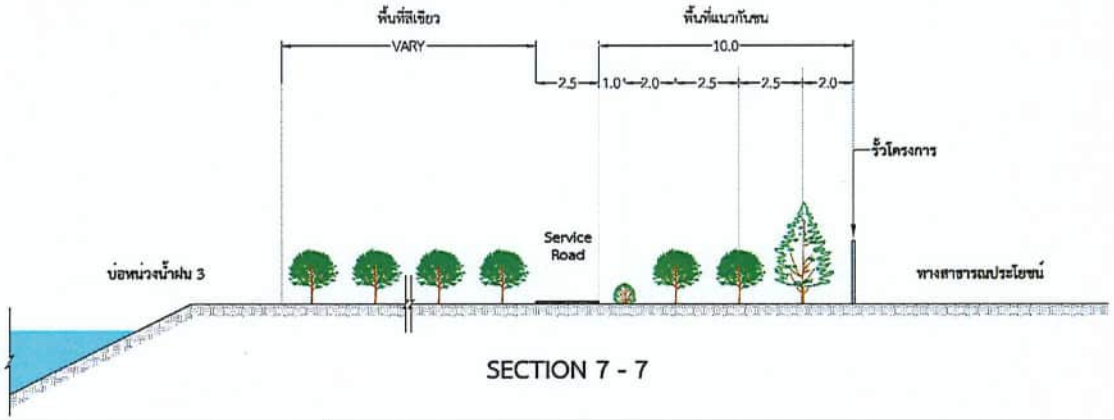
SECTION 5 - 5

[redacted]



รูปที่ 8 ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 6


มะฮอกกานีใบใหญ่ , อโศกอินเดีย , สนประดิพัทธ์
สะเดา , ตะแบก
ทรงบาดาล , เฟื่องฟ้า , เข็ม
ลักษณะการปลูกภายในโครงการ
ขอบเขตพื้นที่โครงการ
Service Road
4.0
4.0
4.0


พื้นที่สีเขียว
VARY
พื้นที่แนวกันชน
10.0
2.5
1.0
2.0
2.5
2.5
2.0
รั้วโครงการ
Service Road
บ่อหน่วงน้ำฝน 3
ทางสาธารณประโยชน์

SECTION 7 - 7

ภาคผนวก ข-4

กฎระเบียบในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

ROJANA
INDUSTRIAL PARK

ระเบียบการ

โดย

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

<u>ระเบียบในการขอเข้ามาดำเนินการก่อสร้างในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ</u>

ข้อ 1. ระเบียบทั่วไป

1.1 ผู้ประกอบการจะต้องแจ้งกำหนดการเข้ามาก่อสร้างโรงงาน พร้อมรายชื่อผู้รับเหมาก่อสร้างตามเอกสารหมายเลข 1 ถึง เอกสารหมายเลข 5 ภายใน 14 วัน ทั้งนี้ให้รวมถึง แบบโรงงาน (ทั้งหมด) จำนวน 2 ชุด แบบรายละเอียดงาน Temporary ในระหว่างการก่อสร้าง และรายละเอียดอื่นตามจำเป็น เช่น แบบรั้วชั่วคราว, ทางเข้าชั่วคราว, ระบบระบายน้ำฝนชั่วคราว, ระบบระบายน้ำเสียชั่วคราว

1.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะหรือต่อผู้ประกอบการรายอื่น โดยผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องวางเงินประกันดังนี้

1.2.1 กรณีที่มีพื้นที่ 0-30 ไร่ ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 214,000 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

1.2.2 กรณีที่มีพื้นที่ 31-49 ไร่ ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 428,000 บาท (สี่แสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

1.2.3 กรณีที่มีพื้นที่ 50 ไร่ ขึ้นไป ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 642,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

1.2.4 กรณีผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาเข้ามาก่อสร้างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทางโครงการจะเรียกเก็บค่าประกันการก่อสร้าง 500-1,000 บาท/m^2

<u>หมายเหตุ</u> *เงินประกันการก่อสร้างต้องเป็นเงินสดหรือเช็คเงินสดเท่านั้น*

โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะคืนเงินประกันให้ (ปลอดดอกเบี้ย) ภายใน 1 เดือน ตามขั้นตอนการขอเงินประกันการก่อสร้าง หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จโดยทางผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการทำหนังสือขอคืนเงินประกันการก่อสร้างและผ่านการตรวจสอบแล้วว่าการก่อสร้างตรงตามระเบียบ ไม่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับสาธารณูปโภคของทางโครงการและชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องครบถ้วนแล้วโดยรวมถึงแบบ As Built Drawing ของระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย และทาง เข้า-ออก (ของโรงงานก่อนการขอเงินประกันการก่อสร้างคืน)

1.3 ในระหว่างก่อสร้าง ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ต้องชำระค่าบริการในการใช้สาธารณูปโภค ต่าง ๆ ดังนี้

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

โดยจะคิดค่าบริการดังกล่าวตามพื้นที่ของผู้ประกอบการ

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

- ในทั้ง 2 กรณีจะเริ่มคิดค่าบริการตั้งแต่วันที่แจ้งก่อสร้างในเอกสารหมายเลข 1 จนถึงวันที่ทางโครงการได้ตรวจสอบงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จตามแบบฟอร์มการตรวจสอบงานก่อสร้างก่อนคืนเงินประกันการก่อสร้างเรียบร้อย

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

1.4 ในระหว่างการก่อสร้างผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องรักษาความสะอาดของบริเวณก่อสร้าง รางระบายน้ำของโครงการและถนนบริเวณหน้างานก่อสร้างให้สะอาด หากปล่อยปละละเลย ทางโครงการจะสงวนสิทธิ์การใช้บริการสาธารณูปโภคส่วนกลางทั้งหมด จนกว่าจะดำเนินการปรับปรุงให้ดีขึ้น

1.5 ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำเศษเสาเข็ม,แผ่นคอนกรีต,เศษคอนกรีตหรือเศษวัสดุก่อสร้าง นำออกไปทิ้งด้านนอกพื้นที่ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ พร้อมส่งใบนำออกและสถานที่ให้กับทางสวนอุตสาหกรรมพร้อมถึงระบุที่ทิ้ง โดยใช้แบบฟอร์มของสวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ กำหนดให้ (ตามใบนำวัสดุออก)

1.6 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องไม่ให้เกิดฝุ่นละออง

1.7 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 17.00 น. เป็นต้นไป

1.8 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการ เข้า – ออก ของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้าสู่หน่วยงานก่อสร้าง

1.9 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาต้องจัดทำรั้วชั่วคราวในระหว่างการก่อสร้าง ความสูงของรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ก่อนดำเนินการใดๆ

1.10 ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับเหมาหรือผู้ประกอบการต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถทุกประเภทที่ เข้า-ออก หน่วยงานก่อสร้าง

1.11 ระเบียบในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแนบ 1

1.12 ระเบียบในการกำหนดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแนบ 1

1.13 การปรับระดับพื้นที่ (ขุดดิน – ถมดิน) ภายในบริเวณก่อสร้าง ให้แจ้งทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อพิจารณาและต้องได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการใดๆ โดยการแจ้งดังกล่าวต้องมีแบบการถมดินพร้อม/ระบบป้องกันดิน/ระบบระบายน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 11 หรือ 12)

1.14 ผู้ประกอบการต้องมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลที่ดินในส่วนที่ยังไม่ได้พัฒนาให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น

1.15 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ นำรถบรรทุกที่มีขนาดน้ำหนักเกินข้อกำหนดของกรมทางหลวง เข้ามาในบริเวณโครงการ เช่น

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

<u>หมายเหตุ</u> *หากตรวจสอบพบรถที่มีน้ำหนักเกินจะต้องจ่ายค่าปรับ 500 บาท/คัน/ครั้ง และขอสงวนสิทธิ์ในการใช้พื้นที่ส่วนกลาง*

1.16 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ขุดบ่อน้ำหรือบ่อบาดาลหรือบ่อใด ๆ ที่มีจุดประสงค์จะใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว

1.17 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาผู้ประกอบการ ปลูกสร้างอาคารที่พักหรือบ้านพัก ร้านค้าในบริเวณที่ดินของผู้ประกอบการ

1.18 ห้ามทำการใด ๆ ในพื้นที่ส่วนกลาง หรือรุกล้ำพื้นที่ของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด

1.19 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำดินออกไปทิ้งนอกสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะจัดพื้นที่ไว้รองรับ และให้ทางผู้รับเหมานำรถมาปรับดินที่ทิ้งให้เรียบร้อย

1.20 ห้ามมิให้ทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ทำการก่อสร้าง

1.21 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการ หรือ ผู้รับเหมา กองดินหรือวัสดุอื่นๆ สูงเกิน 2.00 เมตร

<u>หมายเหตุ</u> *นอกเหนือจากระเบียบดังกล่าวให้ปฏิบัติตามเอกสารมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 1)*

ข้อ 2. ระเบียบเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคในโครงการ

2.1 ระบบน้ำเสีย

2.1.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาจะต้องออกแบบและระบบระบายน้ำเสียเป็นแบบปิดเท่านั้น และต้องป้องกันไม่ให้น้ำอื่นๆ ไหลเข้าระบบได้

2.1.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำเสีย 1 บ่อ (Inspection Manhole) เพื่อรวบรวมน้ำเสีย และเพื่อสะดวกในการเก็บตัวอย่างน้ำเสียไปตรวจวิเคราะห์ และต้องมีวาล์วปิดเปิดระหว่างบ่อพักน้ำเสียนี้กับบ่อพักน้ำเสียของโครงการ (ตามแบบมาตรฐานที่ 2)

2.1.3 การต่อเชื่อมท่อน้ำเสียกับระบบลำเลียงน้ำเสียของโครงการ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องส่งแบบระบายน้ำเสียและรายละเอียดในการเชื่อมต่อก่อน 14 วัน เพื่อโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการต่อเชื่อมได (ตามแบบมาตรฐานที่ 3)

2.1.4 คุณสมบัติของน้ำเสียตามประกาศเรื่องการปล่อยน้ำเสีย (ฉบับที่ 1/2559) และวิธีการวิเคราะห์น้ำเสียตาม ข้อ 7

2.1.5 น้ำที่ผ่านการใช้มาแล้ว ห้องน้ำรวมถึงสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ จะต้องจัดให้มี Septic-tank เพื่อบำบัดน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลดังกล่าวอย่างพอเพียงก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนกลาง

2.1.6 น้ำเสียจากโรงอาหารจะต้องจัดให้มีบ่อดักไขมัน (Grease Trap) เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวอย่างพอเพียง (นอกเหนือจากบ่อบำบัดน้ำเสีย) ก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนกลาง และต้องแสดงแบบบ่อดักไขมันอย่างชัดเจนพร้อมแสดงรายการคำนวณ

2.1.7 น้ำเสียต้องมีสัดส่วน BOD ต่อ COD ไม่เกิน 1 ต่อ 4

2.1.8 อัตราค่าบำบัดน้ำเสียตามประกาศ (ฉบับที่ กม.192/2558)

2.1.9 กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนต้องก่อสร้างบ่อบักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมีต่อขนานกัน 2 บ่อ แต่ละบ่อสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากสายการผลิตที่มีสารเคมี/โลหะหนังปนเปื้อนได้ 1 วัน โดยทั้ง 2 บ่อนี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้

2.1.10 ห้ามผู้ประกอบการระบายสารที่มีผลต่อการระบายและบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับตัวหรือตกตะกอนในท่อระบาย แล้วทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) สารตัวทำลาย (Solvent) เป็นต้น

2.1.11 ห้ามระบายน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตหรือน้ำจากห้องน้ำ ห้องส้วมและน้ำที่ผ่านการใช้แล้วลงระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด หากมีการปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน ทางโครงการจะคิดค่าปรับอย่างน้อย 10,000.- บาท/ครั้ง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอื่น ๆ (ตามประกาศฉบับที่ 6/2557)

2.1.12 <u>บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียได้ ตามประกาศของ บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ</u>

2.2 ระบบเกี่ยวกับระบบน้ำฝน

2.2.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องยื่นแบบขออนุญาตต่อท่อระบายน้ำฝนภายในโรงงาน ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของทางโครงการพร้อมกับการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน เมื่อฝ่ายโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการได้ หลัง จากต่อเชื่อมท่อแล้วต้องแจ้งโครงการให้ทำการตรวจสอบต่อไป

2.2.2 กรณีทำรางระบายน้ำฝนชั่วคราว ต้องจัดทำบ่อตกตะกอนและตะแกรงดักขยะ ขนาดช่องว่างตะแกรงไม่เกิน 2 เซนติเมตร และตัดมุมไม่เกิน 45º ตามทิศทางการไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 8)

2.2.3 กรณีทำรางระบายน้ำฝนแบบถาวร ต้องจัดทำบ่อตกตะกอนและตะแกรงดักขยะ ขนาดช่องว่างตะแกรงไม่เกิน 2 เซนติเมตร ต้องมีประตู เปิด-ปิด และต้องทำมุมไม่มากกว่า 45º ตามทิศทางการไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐาน ที่ 9)

2.3 ระเบียบเกี่ยวกับระบบถนนและทาง เข้า – ออก

2.3.1 ทาง เข้า-ออก จะต้องมีเพียง 1 ทาง เข้า – ออกเท่านั้น และต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ต้องไม่เกิน 14 เมตร

2.3.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะต้องยื่นหนังสือขออนุญาตการก่อสร้างพร้อมแบบก่อสร้าง เพื่อให้ทางโครงการพิจารณาและต้องได้รับการอนุมัติจึงจะดำเนินการ

2.3.3 ทาง เข้า – ออก แบ่งได้ 2 ประเภท

- ทาง เข้า-ออก ชั่วคราวให้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 5)
- ทาง เข้า-ออก ถาวรให้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 6,7,10)

2.3.4 ที่ดินที่ตั้งอยู่มุมแยก หรือทางร่วมสะพาน ทางออกสู่ถนน ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เมตร จากมุมทางร่วม หรือทางแยกถึงแนวศูนย์กลางปากทาง เข้า-ออก

2.3.5 ก่อนที่ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการจะก่อสร้างทางเชื่อมเข้าโรงงานต้องส่งแบบให้ทางโครงการตรวจสอบโดยใช้เวลาพิจารณาอย่างน้อย 14 วัน เมื่อเห็นว่าเหมาะสมและต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้ หากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต ทางโครงการขอสงวนสิทธิ์ในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง

2.3.6 ในกรณีทาง เข้า-ออก ของอาคารตรงกับตำแหน่งท่อรับน้ำสำหรับดับเพลิง

ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งท่อรับน้ำดังกล่าว

2.3.7 ในกรณีทาง เข้า-ออก ของอาคารตรงกับตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสีย ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งบ่อพักน้ำเสียดังกล่าวหรือไม่ต้องออกแบบทาง เข้า-ออก ให้มีฝาเหล็กสำหรับปิดทับบริเวณบ่อพักน้ำเสียโดยฝาเหล็กดังกล่าวต้องมีระบบป้องกันน้ำไหลเข้าได้ ละต้องรับน้ำหนักของรถที่เข้าออกโรงงานได้ (ตามแบบมาตรฐานที่ 10)

2.3.8 ห้ามไม่ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการกระทำการใดๆ ที่มีผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำเสีย, รางระบายน้ำได้รับความเสียหาย ทางโครงการจะคิดค่าปรับเป็นเงิน 50,000.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)/ครั้ง/จุด โดยราคาดังกล่าวไม่รวมค่าดำเนินการอื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อเหตุความเสียหาย

2.4 ระบบเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม

2.4.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องยื่นคำร้องขอใช้น้ำ (ตามเอกสารหมายเลข 2) โดยแจ้งปริมาณการใช้น้ำต่อวัน พร้อมแบบรายละเอียดแสดงตำแหน่งจุดต่อเชื่อมเข้าโรงงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะตรวจสอบและแจ้งค่าใช้จ่ายให้ทราบภายใน15วันหลังได้รับหนังสือขอใช้น้ำ โดยทางโรจนะฯ จะติดตั้งมิเตอร์หลังจากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาจ่ายค่าติดตั้งมิเตอร์ประมาณ 30 วัน

2.4.2 การขอใช้น้ำ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- การใช้น้ำชั่วคราว ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องวางเงินประกันการใช้น้ำจำนวน 15,000.- บาท(หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมค่าใช้ จ่าย ในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำให้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ
- การขอใช้น้ำถาวร ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องวางเงินประกัน 25% (เอกสารแนบ 5) ของปริมาณน้ำที่มิเตอร์จะจ่ายได้/เดือน โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมกับค่าใช้จ่ายในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ อุปกรณ์อื่นที่จำเป็น และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำให้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ (ตามเอกสารหมายเลข 6)
- อัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ตามประกาศ เลขที่ 191/2558)

2.4.3 ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีบ่อเก็บน้ำใช้สำรองอย่างน้อย 4 ช.ม. ใช้สำหรับในกรณีฉุกเฉิน

2.4.4 กรณีมาตรวัดน้ำชำรุดเป็นเหตุให้ไม่สามารถวัดปริมาณน้ำได้ถูกต้อง บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน ก่อนมาตรวัดน้ำชำรุดมาคำนวณปริมาณน้ำ ในระหว่างการแก้ไขมาตรวัดน้ำจนสามารถใช้ตรวจวัดปริมาณได้ตามปกติ

2.4.5 ระยะเวลาการจ่ายชำระเงินต้องชำระตามวันและเวลาที่กำหนด (ตามใบแจ้งหนี้ หากเกินระยะเวลาที่กำหนด บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์งดจ่ายน้ำโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2.4.6 ห้ามผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาสูบน้ำโดยตรงจากจากท่อจ่ายน้ำประปา

หมายเหตุ - ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าน้ำได้ตามประกาศของ บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ข้อ 3. หลักเกณฑ์โดยทั่วไปเกี่ยวกับการออกแบบ และ การก่อสร้าง

3.1 คลังสินค้า

3.1.1 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

3.1.2 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกชั้นรวมกันเกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่า 10 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5 เมตร

3.2 โรงงาน

3.2.1 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 200 ตารงเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวนสองด้านโดยผนังอาคารทั้งสองด้านนี้ให้ทำเป็นผนังทึบด้วยอิฐหรือคอนกรีตยกเว้นประตูหนีไฟ ส่วนด้านที่เหลือให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร

3.2.2 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร

แต่ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทุกด้าน

3.2.3 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันเกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทุกด้าน

3.2.4 หอถังสูงสำหรับเก็บน้ำใช้ให้มีระยะร่นจากริมสุดขอบถังเก็บน้ำ วัดตามแนวดิ่งถึงระยะรั้งหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6 เมตร

หมายเหตุ 1. โดยส่วนที่เป็นที่ว่างตามข้อ 3.1, 3.2 จะต้องไม่มีหลังคา, กันสาดและหรือสิ่งอื่นใดปิดคลุมเหนือที่ว่างนั้น

3.3 การก่อสร้างรั้ว

3.3.1 รั้วด้านที่ติดกับถนนและสาธารณูปโภคของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ เป็นรั้วโปร่งหรือ (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.1, 4.2)

3.3.2 ความสูงของรั้วสูงไม่เกิน 2.00 เมตร จากระดับที่ดินของผู้ประกอบการ ของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

3.3.3 การก่อสร้างด้านข้างระหว่างโรงงานกับโรงงาน และ ด้านหลังโรงงานให้เป็นรั้วทึบสูงไม่เกิน 2 เมตร

3.3.4 การก่อสร้างรั้วโรงงานด้านที่ติดกับแนวกันชน ให้ทำระบบระบายน้ำที่ขังอยู่ระหว่างแนวกันชนกับรั้วโดยวางท่อระบายน้ำฝนตลอดแนวรั้วให้ระบายลงรางระบายน้ำฝนภายในโรงงาน (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.4)

3.3.5 ผู้ประกอบการ/ผู้รับเหมา ก่อสร้างรั้วรุกล้ำพื้นที่บุคคลอื่นโดยเด็ดขาด

3.4 กรณีผู้ประกอบกิจการมีวัตถุมีพิษ วัตถุเคมี วัตถุไวไฟ วัตถุที่อาจเกิดการระเบิดหรือวัตถุอื่นใดที่อาจเกิดอันตรายไว้ในครอบครอง 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 เรื่องการควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ

4.2 ประกาศฉบับที่ 3/2557 เรื่องการกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา

4.3 ประกาศฉบับที่ 4/2557 เรื่องการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

4.4 ประกาศฉบับที่ 6/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน

4.5 ประกาศเลขที่ กม.191/2558 เรื่องอัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

4.6 ประกาศเลขที่ 192/2558 เรื่องปรับอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

4.7 ประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

4.8 ประกาศฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

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

4.10 กฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560

ข้อ 5. ขั้นตอนการขอยกเลิกการใช้น้ำและขอเงินประกันการใช้น้ำคืน

- ผู้ใช้น้ำทำหนังสือแจ้งยกเลิกการใช้น้ำและหนังสือขอคืนเงินค่าประกันการใช้น้ำตามแบบขอยกเลิกการใช้น้ำ (เอกสารหมายเลข 6) พร้อมแนบใบเสร็จรับเงินค่าประกันการใช้น้ำมาด้วยทุกครั้ง มิฉะนั้นถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์
- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการปิดวาล์วหยุดการใช้น้ำอ่านและบันทึกค่ามิเตอร์ร่วมกับผู้ใช้น้ำ
- รับเงินค้ำประกันคืนหลังจากชำระค่าน้ำและหนี้คงค้างต่อ บริษัทฯ ทั้งหมดแล้ว ระยะเวลาประมาณ 30 วัน

ข้อ 6. ขั้นตอนการขอเงินค้ำประกันการก่อสร้างคืน

- ผู้ขอเงินคืนต้องทำหนังสือแจ้งขอคืนเงินประกันการก่อสร้าง พร้อมแนบใบเสร็จรับเงินประกันการก่อสร้างรวมถึงแบบ As Built Drawing ของอาคาร, ระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย, ทาง เข้า-ออก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงงาน มาด้วยทุกครั้งมิฉะนั้นถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์
- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างร่วมกับผู้ขอเงินค้ำประกันคืน
- รับเงินประกันการก่อสร้างคืนหลังจากชำระค่าบริการส่วนกลางและหนี้คงค้างต่อ บริษัทฯ ทั้งหมดแล้ว ระยะเวลาคืนเงินประกันประมาณ 30 วัน

ข้อ 7. วิธีการวิเคราะห์คุณสมบัติน้ำเสียและมาตรฐานที่ระบายสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลางของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Parameter	**RIP Method**	**Standard**
Temperature	Thermometer	≤ 40
pH	Electrometric	5.5-9.0
COD	Close Reflux	≤ 750
BOD	5 Days BOD Test	≤ 500
Suspended Solid (SS)	Dried at 103 - 105° C	≤ 200
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180° C	≤ 3000
Sulfide (H_2S)	Iodometric	≤ 1.0
Zinc (Zn)	Direct Aspiration,AAS	≤ 5.0
Chromium (Cr) (hexavalent)	Colorimetric	≤ 0.25
Chromium (Cr) (trivalent)	Colorimetric	≤ 0.75
Arsenic (As)	Hydride Generation,AAS	≤ 0.25
Copper (Cu)	Direct Aspiration,AAS	≤ 2.0
Mercury (Hg)	Cold Vapor Technique,AAS	≤ 0.005
Cadmium (Cd)	Direct Aspiration,AAS	≤ 0.03
Barium (Ba)	Direct Aspiration,AAS	≤ 1.0
Selenium (Se)	Hydride Generation,AAS	≤ 0.02
Lead (pb)	Direct Aspiration,AAS	≤ 0.2
Nickel (Ni)	Direct Aspiration,AAS	≤ 1.0
Silver (Ag)	Direct Aspiration,AAS	≤ 1.0
Tin (Sn)	Direct Aspiration,AAS	≤ 1.0
Aluminum (Al)	Direct Aspiration,AAS	≤ 5.0
Iron	Phenanthroline	≤ 5.0
Manganese	Direct Aspiration, AAS	≤ 5.0
Formaldehyde	Colorimetric	≤ 1.0
Phenol & Cresols	Direct Photometric	≤ 1.0
Free Chlorine	DPD Colorimetric	≤ 1.0
Insecticide	GC,GCMS	ต้องไม่มี
Radioactive Compound	None	ต้องไม่มี
Fluoride (F)	SPADNS	≤ 5.0
Oil and Grease	Soxhlet Extraction	≤ 10.0
Detergent	Colorimetric	≤ 100

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

หมายเหตุ : ขอให้ผู้ประกอบการหรือผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มจากประกาศของทาง บมจ. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

แบบฟอร์ม
ตามระเบียบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

เอกสารหมายเลข 1

<u>แบบกำหนดการก่อสร้าง</u>

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง กำหนดการก่อสร้าง

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ทาง บริษัท.....จำกัด ได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายที่ดินแปลงหมายเลข.....กับ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ว่าจ้าง บริษัท.....จำกัด เป็นผู้รับเหมาก่อสร้างโรงงานตามแบบที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้ ซึ่งจะเริ่มเข้าทำการก่อสร้างในวันที่..... ถึงวันที่.....โดยมีนาย.....เป็นผู้รับผิดชอบด้านการก่อสร้าง

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งหมายกำหนดการก่อสร้างและขออนุญาตเข้ามาดำเนินการก่อสร้างตามกำหนดดังกล่าวด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(.....)
กรรมการผู้จัดการ/ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ : หนังสือข้างต้นนี้ ให้บริษัทผู้ประกอบการทำขึ้นเพื่อให้ผู้รับเหมานำมาแสดงก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง หากไม่มีหนังสือแจ้งดังกล่าวทาง สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ไม่ยินยอมให้ผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการก่อสร้าง

เอกสารหมายเลข 2

<u>แบบการขอใช้น้ำอุตสาหกรรม</u>

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง การขอใช้น้ำอุตสาหกรรม ☐ ชั่วคราว ☐ ถาวร

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนผังบริเวณที่จะต่อท่อน้ำและอุปกรณ์เข้าโรงงาน

ตามที่ บริษัท.....จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายที่ดิน / ทำการก่อสร้างโรงงานภายในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หมายเลขแปลงที่.....เฟส..... ขณะนี้ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะใช้น้ำอุตสาหกรรมจากทางโครงการดังต่อไปนี้

ทางบริษัทฯ ต้องใช้น้ำสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงงาน / สำหรับงานก่อสร้างประมาณวันละ.....ลบ.ม. ใช้สำหรับพนักงาน.....คน และขนาดของท่อประปาที่จะต่อเข้าโรงงาน.....นิ้ว ตามตำแหน่งที่แสดงไว้ในผังที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้ โดยทางบริษัทฯ ยินดีเสียค่ามิเตอร์น้ำอุตสาหกรรม และค่าประกันการใช้น้ำอุตสาหกรรมตามที่ทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุญาต

ขอแสดงความนับถือ

(.....)
กรรมการผู้จัดการ/ผู้รับมอบอำนาจ

<u>หมายเหตุ</u>

- ในกรณีมิเตอร์น้ำชำรุดให้การคิดปริมาณการใช้น้ำโดยเฉลี่ยย้อนหลัง 3 เดือน ก่อนหน้านี้

เอกสารหมายเลข 3

<u>แบบรับทราบระเบียบการดำเนินการก่อสร้าง</u>

ที่……/……

วันที่…….เดือน……..พ.ศ……..

เรื่อง รับทราบระเบียบการดำเนินการก่อสร้าง

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท ……จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายที่ดินภายในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หมายเลขแปลงที่ ……เฟส.....ขณะนี้ทาง บริษัทฯ ได้เริ่มเข้าทำการก่อสร้างโรงงานแล้ว

ดังนั้น ทางบริษัท ฯ จึงขอแจ้งว่าได้รับทราบระเบียบในการขอเข้ามาดำเนินการก่อสร้างภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เรียบร้อยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(……..……)
กรรมการผู้จัดการ/ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ : จัดทำโดยบริษัทผู้ประกอบการ

เอกสารหมายเลข 4

<u>แบบรับทราบระเบียบการดำเนินการก่อสร้าง</u>

ที่……/……

วันที่…….เดือน……พ.ศ……

เรื่อง รับทราบระเบียบการดำเนินการก่อสร้าง

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท……จำกัด ได้ทำสัญญารับเหมาก่อสร้างโรงงานกับบริษัท.....ซึ่งตั้งอยู่ภายในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หมายเลขแปลงที่…..……เฟส..... ขณะนี้ ทางบริษัทฯ ได้เริ่มเข้าทำการก่อสร้างโรงงานแล้ว

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงแจ้งว่าได้รับทราบระเบียบในการขอเข้ามาดำเนินการก่อสร้างภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เรียบร้อยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(…..……)
ผู้จัดการโครงการ/ผู้รับมอบอำนาจ/
ผู้ควบคุมการก่อสร้างจากบริษัทก่อสร้าง

หมายเหตุ : จัดทำโดยผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ

เอกสารหมายเลข 5

แบบคำขออนุญาตใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ที่……/……

วันที่……เดือน……..……พ.ศ……

เรื่อง ขออนุญาตใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียด – มาตรการการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด
2. รายการคำนวณพร้อมรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด
3. แบบระบบบำบัดน้ำเสีย (Flow Diagram) ขนาด A3 จำนวน 2 ชุด
4. แบบแสดงแผนผังโรงงาน (Site Plan For Factory) จำนวน 2 ชุด
5. แบบแสดงจุดเชื่อมต่อลงระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 ชุด
6. แบบแสดงแนวเส้นท่อระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียภายในโรงงาน ขนาด A3 จำนวน 2 ชุด

ตามที่ทาง บริษัท…….. ได้เข้ามาตั้งภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ บ้านเลขที่.....……
……..……
เป็นเนื้อที่…..……ไร่……..งาน……..ตารางวา บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้เปิดดำเนินการแล้วและจำเป็นต้องได้รับหนังสือยินยอมจากสวนอุตสาหกรรม ให้บริษัทฯสามารถใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม ฯ พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณามาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

……..……

(……..……)

ตำแหน่ง……

รายละเอียด – มาตรการ
การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

1.) ข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน

1.1) ชื่อโรงงาน – บริษัท: .....

1.2) พื้นที่ก่อสร้างโรงงาน :.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

1.3) จำนวนพนักงานที่คาดว่าจะมีทั้งหมด.....คน

1.4) กิจการ – หรือการผลิต

.....

.....

2.) ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้น้ำ

2.1) ปริมาณที่คาดว่าจะใช้จริง เมื่อขบวนการผลิตดำเนินการเต็มที่

2.2.1) ปริมาณน้ำที่ใช้ในขบวนการผลิต.....ลบ.เมตร/วัน

2.2.2) ปริมาณน้ำที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค.....ลบ.เมตร/วัน

2.2) ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เมื่อขบวนการผลิตดำเนินเต็มที่

2.2.1) ปริมาณน้ำที่ใช้ในขบวนการผลิต.....ลบ.เมตร/วัน

2.2.2) ปริมาณน้ำที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค.....ลบ.เมตร/วัน

2.2.3) ปริมาณน้ำเสียรวม.....ลบ.เมตร/วัน

2.3) ขบวนการผลิตของโรงงานแบ่งเป็นขั้นตอนการผลิต ดังนี้
(กรุณาเขียนเป็น Flow Diagram แบบง่าย ๆ เพื่อการเข้าใจที่ง่าย พร้อมทั้งเขียนรายละเอียดประกอบทุกขั้นตอนการผลิต – กรุณาเขียนในหน้าถัดไป)

ผู้ประสานงาน ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

เบอร์มือถือ.....

E-Mail.....

ประเภท และปริมาณการใช้สารเคมีในขบวนการผลิต

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณการใช้(กก./เดือน)

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

1.) บริษัทของท่านมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือไม่.....

2.) ประเภทของระบบบำบัดเบื้องต้น :

3.) กรุณาเขียนบรรยายวิธีการบำบัดน้ำเบื้องต้นของระบบที่ท่านแจ้ง (ถ้าเนื้อที่ไม่พอให้เขียนในหน้าถัดไป)

หากท่านมีเอกสารประกอบ หรือ รายละเอียดที่เตรียมไว้แล้วเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ท่านสามารถแนบเอกสารดังกล่าวได้โดยไม่ต้องเขียนบรรยายอีก

ระเบียบการขออนุญาตใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

2. รับเอกสารแจ้งความประสงค์ขอใช้ระบบฯ ตามแบบฟอร์มของสวนฯ โดยขอรับเอกสารได้ที่ฝ่ายธุรการสำนักงานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
3. กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนดอย่างละเอียด พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาดังนี้
   2.1) รายละเอียด-มาตรการ การป้องกันหรือควบคุมคุณภาพน้ำเสีย หรือระบบบำบัดน้ำ ของโรงงานที่เกิดจากขบวนการการผลิต (ตามแบบฟอร์มของสวนอุตสาหกรรม)
   2.2) แบบคำนวณการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น พร้อมรายละเอียดจำนวน 1 ชุด
   2.3) แบบพิมพ์เขียวแสดงขบวนการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น Flow Diagram For Waste Water Treatment System) จำนวน 1 ชุด
   2.4) แบบแสดงแผนผังโรงงาน (Site Plan For Factory) จำนวน 1 ชุด
3. ทางสวนอุตสาหกรรมจะเร่งดำเนินการพิจารณา และออกหนังสืออนุญาตให้บริษัทของท่านภายใต้เงื่อนไขที่สวนอุตสาหกรรมกำหนดโดยทันที เพื่อที่ท่านจะนำเอกสารดังกล่าวเพื่อดำเนินการขอใบอนุญาตประกอบกิจการต่อไป

เอกสารหมายเลข 6

แบบขอยกเลิกการใช้น้ำ และขอรับคืนเงินค้ำประกันการใช้น้ำ

วันที่.....

เรื่อง ยกเลิกการใช้น้ำ และขอรับคืนเงินค้ำประกัน

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ทาง บริษัท.....แปลงที่ดิน.....ซึ่งเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างโรงงาน.....ได้วางเงินค้ำประกัน จำนวน.....บาท สำหรับการใช้น้ำ และ รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ นั้น

เนื่องจากปัจจุบันการก่อสร้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนั้นขอรับคืนเงินค้ำประกันดังกล่าว และยกเลิกการใช้น้ำตั้งแต่ วันที่.....เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

<u>หมายเหตุ</u> - กรุณากรอกข้อความให้ครบถ้วนเพื่อความสะดวกในการจ่ายคืนเงินค้ำประกัน

เอกสารประกอบ - สำเนาใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เงินค้ำประกันการใช้น้ำ

รายละเอียด
เอกสารที่ใช้ประกอบในการขออนุญาต

<u>เอกสารที่ใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ</u>

1. แบบฟอร์มตามระเบียบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (เอกสารหมายเลข 1, 2, 3, 4, 5)
2. แบบรายละเอียดการก่อสร้าง เช่น แบบโครงสร้าง, แบสถาปัตยกรรม, แบบงานระบบทั้งหมด โดยใช้มาตราส่วนไม่น้อยกว่า 1:100 หรือขนาดกระดาษ A1 จำนวน 2 ชุด และจะต้องมีแบบขยายดังนี้

   2.1) แบบขยายระยะร่นระหว่างอาคารและแนวเขตที่ดิน

   2.2) แบบขยายระบบระบายน้ำฝน

   2.3) แบบขยายระบบระบายน้ำเสีย

   2.4) แบบขยายทาง เข้า-ออก
3. หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและสำเนาใบวิศวกรรมควบคุมจำนวน 1 ชุด
4. หนังสือมอบอำนาจสำหรับการขออนุญาต
5. สำเนาบัตรประชาชน / พาสปอร์ต ผู้มอบอำนาจ
6. สำเนาบัตรประชาชน ผู้รับมอบอำนาจ
7. สำเนาหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
8. เอกสารทุกแผ่นให้ประทับตรา หจก. , บริษัท และผู้มีอำนาจเซ็นรับรองสำเนาด้วย
9. รายละเอียดการใช้น้ำ เช่น ปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณน้ำเสีย

<u>เอกสารที่ใช้ในการขอประกอบกิจการโรงงานที่ต้องยื่นให้อุตสาหกรรมจังหวัด</u>

1. แบบฟอร์มการตั้งโรงงาน
2. หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องจักรกล
3. หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและสำเนาใบสถาปนิก
4. หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและสำเนาใบวิศวกรรมควบคุม
5. กระบวนการผลิต หรือ FLOW CHART
6. ใบมอบอำนาจสำหรับการติดต่อขออนุญาตตาม พ.ร.บ โรงงาน พ.ศ.2512 พร้อมติดอากรแสตมป์ 10 บาท
7. สำเนาบัตรประชาชน / พาสปอร์ตผู้มีอำนาจเซ็น
8. หนังสือเอกสารสำคัญของบริษัททุกแผ่น
9. โฉนดเท่าตัวจริง
10. แบบพิมพ์เขียว
11. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ทางบริษัทฯ จัดทำเอง)

<u>ในกรณียังไม่มีการโอนที่ดินเป็นของบริษัทฯ ให้มีเอกสารเพิ่มเติมดังนี้</u>

12. หนังสือยินยอมให้ก่อสร้างอาคารในที่ดิน
13. หนังสือรับรองของบริษัทเจ้าของที่ดิน พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของกรรมการ

<u>หมายเหตุ</u> เอกสารสำคัญใช้ทั้งหมด 4 ชุด ต้องมีลายเซ็นกรรมการผู้มีอำนาจ
พร้อมตราประทับของบริษัท

เอกสารประกอบการขอใช้ไฟฟ้า

กรณีขอใช้ไฟฟ้าแบบส่วนบุคคล

1. สำเนาบัตรประชาชน , บัตรข้าราชการ , บัตรพนักงานองค์การของรัฐ ผู้ขอใช้ไฟฟ้า
2. สำเนาทะเบียนบ้าน ผู้ขอใช้ไฟฟ้า
3. สำเนาทะเบียนบ้าน (สถานที่ขอใช้ไฟฟ้า)

หมายเหตุ ให้นำหลักฐานตัวจริงมาแสดงที่การไฟฟ้าฯ ด้วย

กรณีขอใช้ไฟฟ้าแบบนิติบุคคล

1. สำเนาหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
2. สำเนาใบทะเบียนการค้า ของกรมสรรพากร (ภพ.20)
3. สำเนาใบอนุญาตตั้งโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ ร.ง.) หรือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(แบบ ร.ง. 4) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างใดอย่างหนึ่ง
4. สำเนาทะเบียนบ้าน (สถานที่ใช้ไฟฟ้า)
5. สำเนาทะเบียนบ้าน ผู้ขอใช้ไฟฟ้า
6. สำเนาบัตรประชาชน ผู้ขอใช้ไฟฟ้า
7. เอกสาร ตั้งแต่ข้อ 1 - ข้อ 6 กรณีใช้ไฟแบบถาวร ใช้จำนวน 4 ชุด
   กรณีใช้ไฟแบบชั่วคราว ใช้จำนวน 3 ชุด
8. ให้จัดทำหนังสือสัญญาค้ำประกันของธนาคาร
9. แผนผังพิมพ์เขียวการเดินสายไฟ และการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร มาตราส่วน 1: 100จำนวน 2 ชุด พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกร ผู้ควบคุมงานด้วย
10. เอกสารทุกแผ่นให้ประทับตรา หจก. , บริษัท และผู้มีอำนาจเซ็นรับรองสำเนาด้วย

ปิดอากรแสตมป์ 10 บาท

หนังสือมอบอำนาจ

เขียน.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า.....

อายุ.....ปี เชื้อชาติ.....สัญชาติ.....อยู่บ้านเลขที่.....

หมู่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ได้มอบให้.....อายุ.....ปี เชื้อชาติ.....

สัญชาติ.....อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....เป็นผู้มีอำนาจจัดการ.....

.....

เกี่ยวกับ.....

ที่กล่าวข้างบนนี้แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ

ลงลายมือชื่อ

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้า ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

พิมพ์ลายนิ้วมือ

.....ผู้มอบอำนาจ

.....ผู้รับมอบอำนาจ

ลงลายมือชื่อ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า อันแท้จริงของผู้มอบอำนาจและ

พิมพ์ลายมือชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ

ลงลายมือชื่อ

และได้ ต่อหน้าพยาน

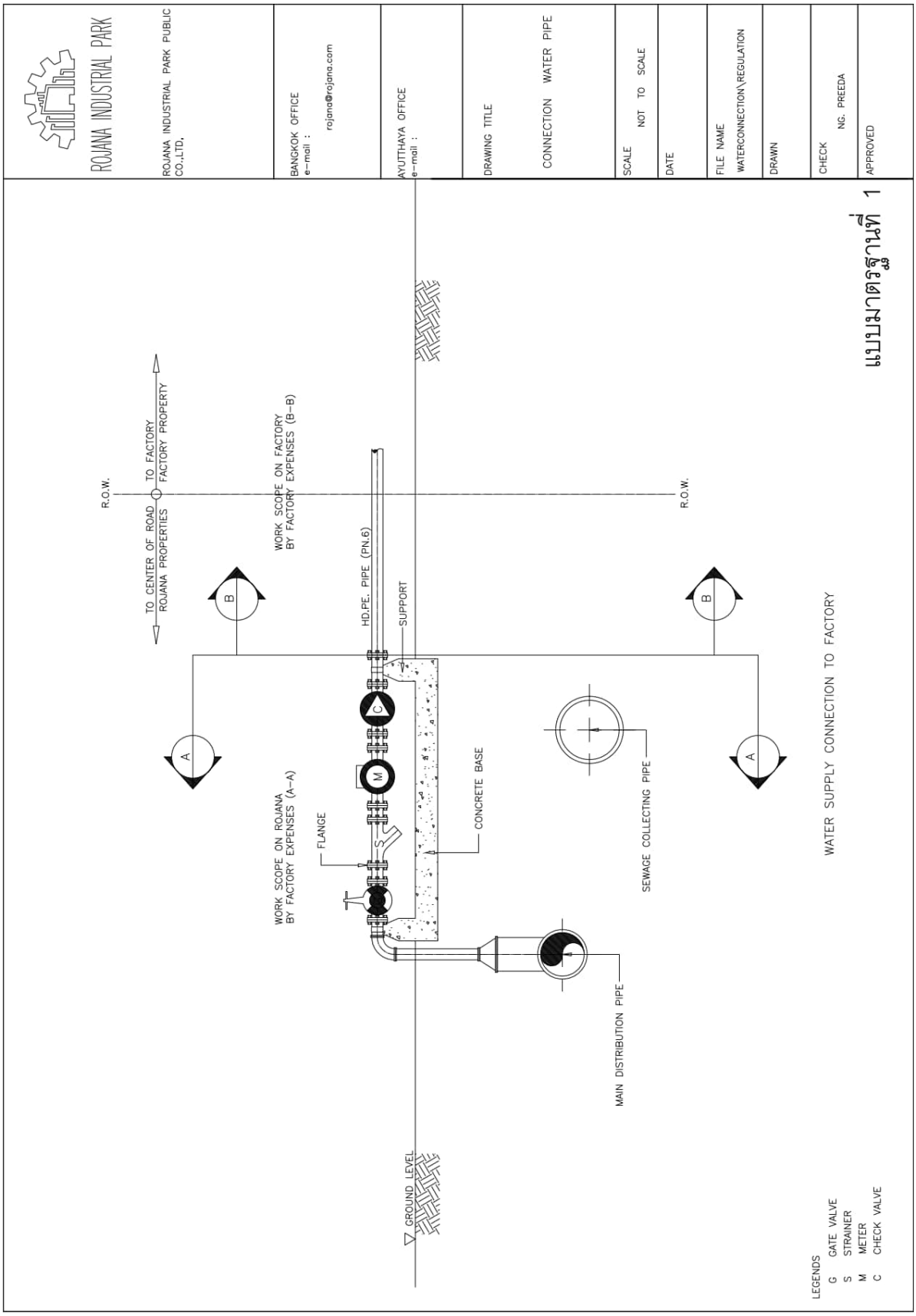
พิมพ์ลายนิ้วมือ

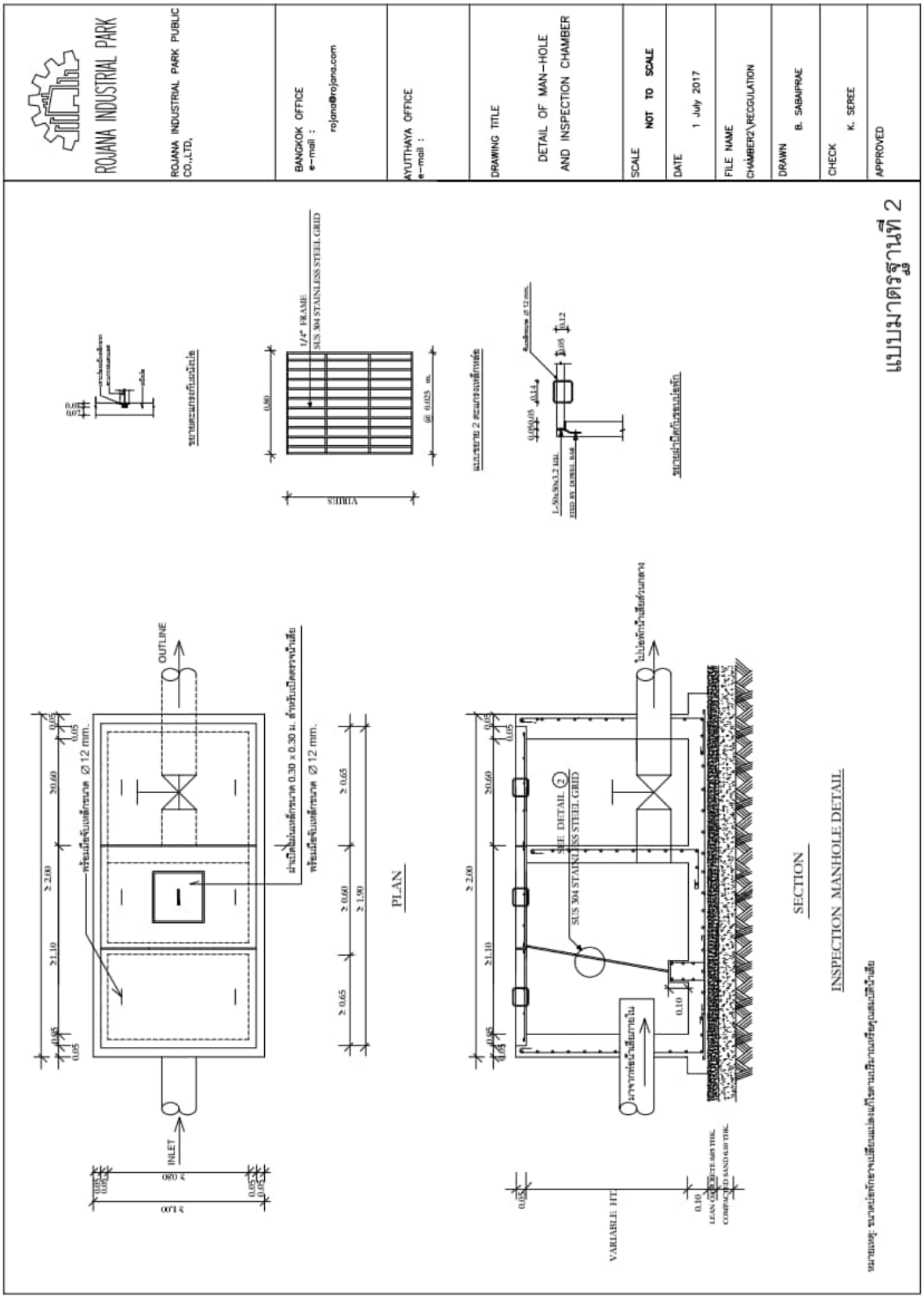
..... พยาน

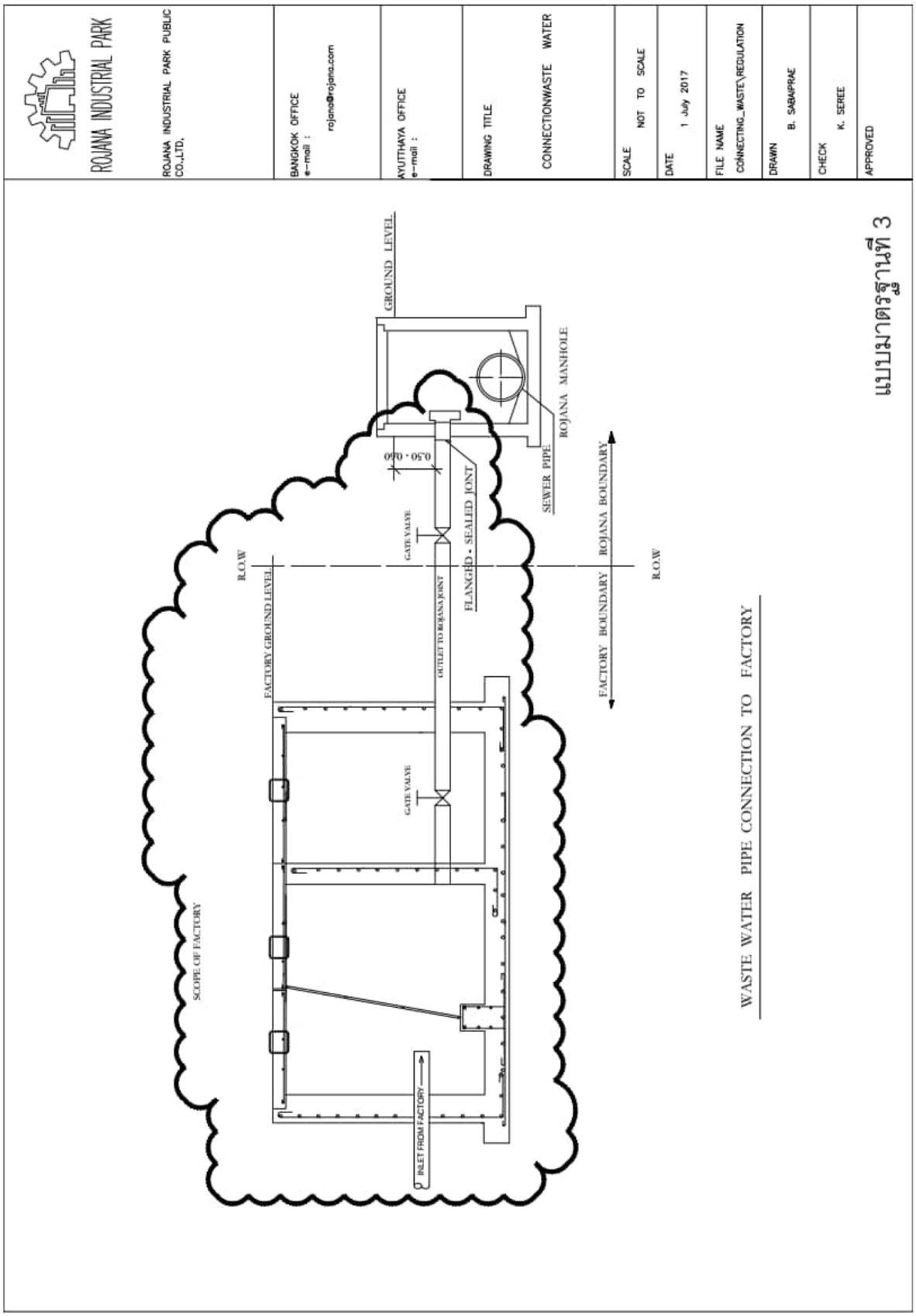
..... พยาน

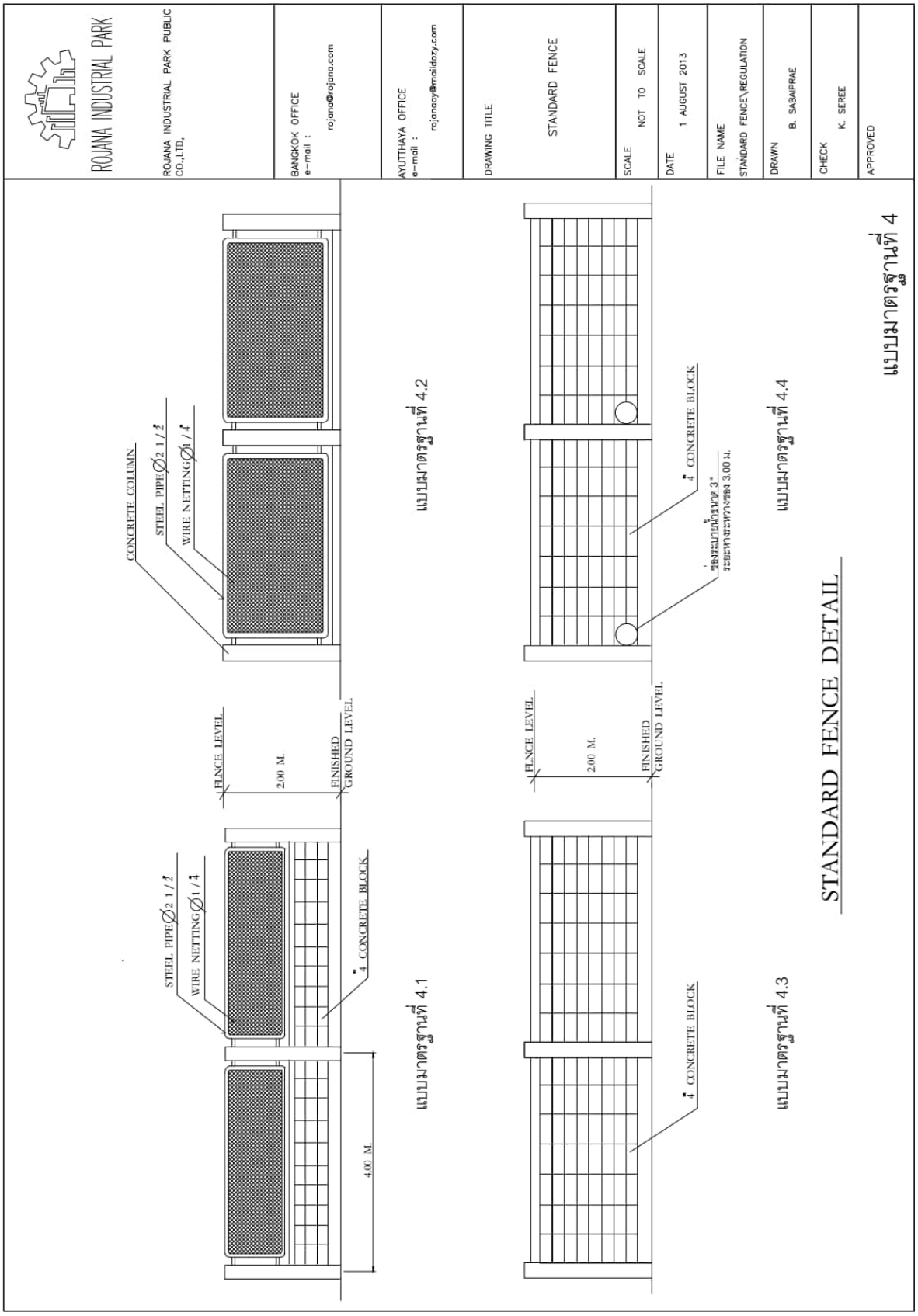
หมายเหตุ การลงลายมือชื่อ หรือพิมพ์ลายนิ้วมือ ถ้าไม่ใช้อย่างใด และใช้ขีดฆ่าข้อความที่ไม่ใช้ออก

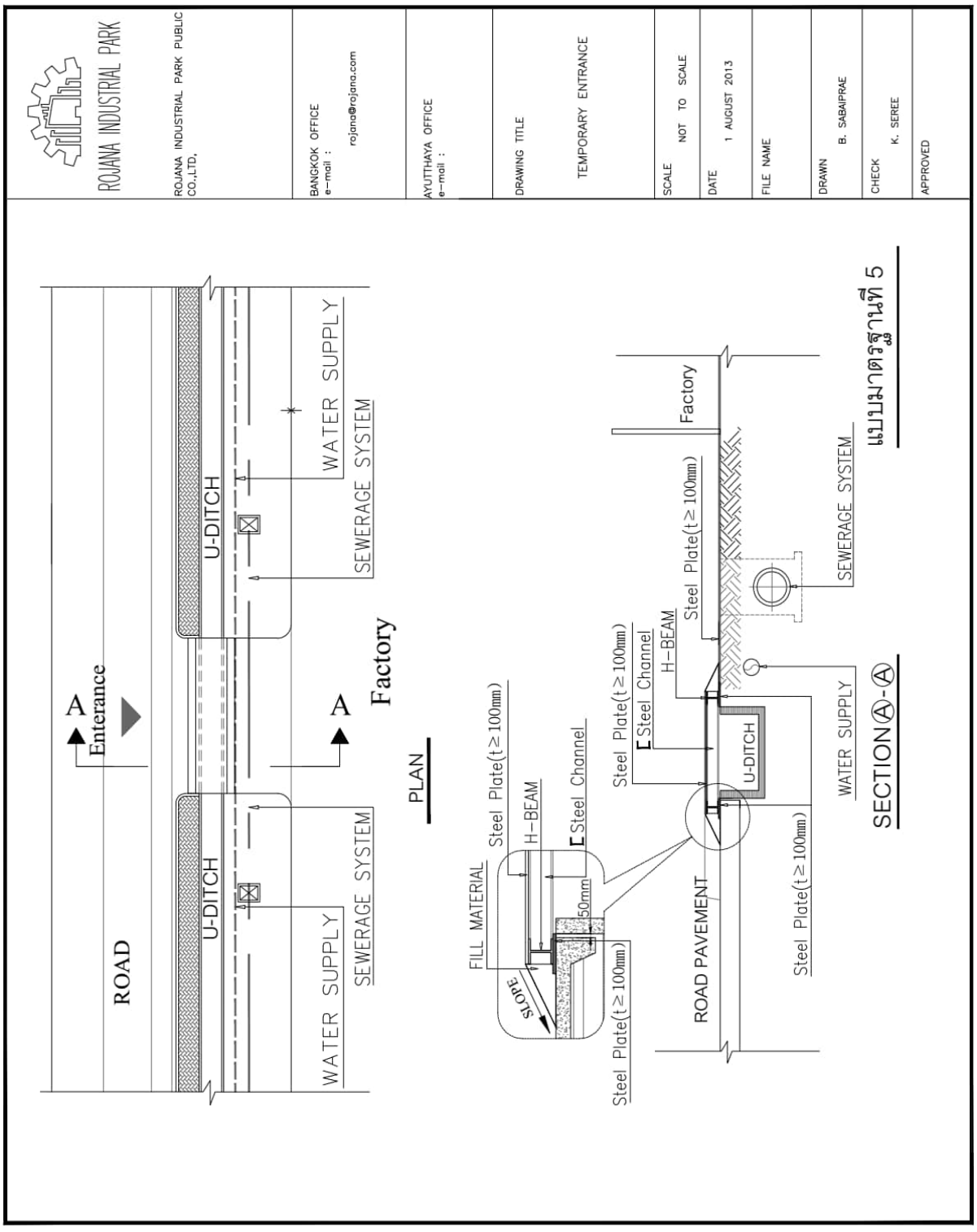
ตัวอย่าง
แบบรายละเอียดการต่อเชื่อมสาธารณูปโภค
และแบบมาตรฐานต่าง ๆ

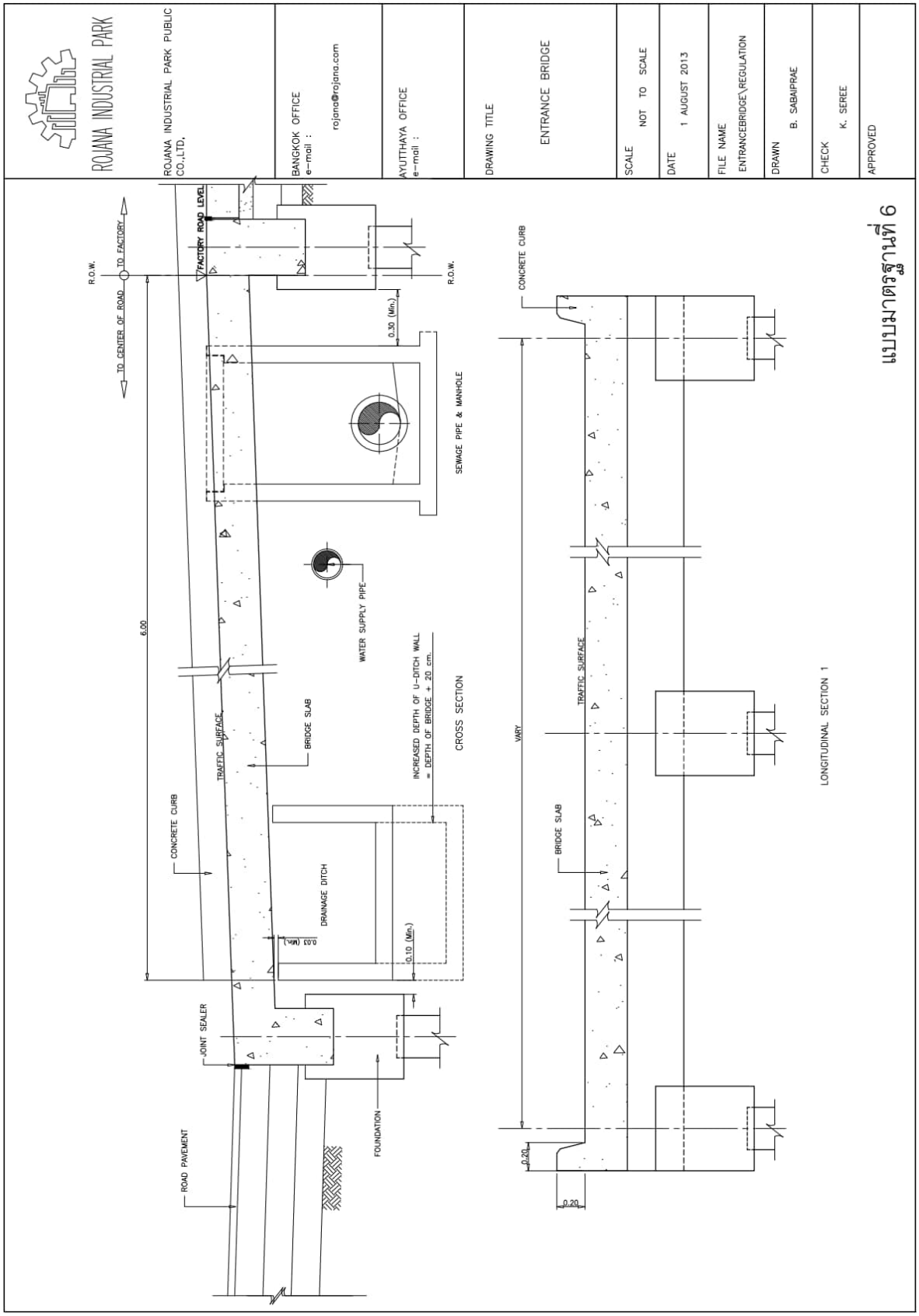

ROJANA INDUSTRIAL PARK
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
BANGKOK OFFICE
e-mail : rojana@rojana.com
AYUTTHAYA OFFICE
e-mail :
DRAWING TITLE
CONNECTION WATER PIPE
SCALE NOT TO SCALE
DATE
FILE NAME WATERCONNECTION\REGULATION
DRAWN
CHECK NG. PREEDA
APPROVED
แบบมาตรฐานที่ 1
R.O.W.
TO CENTER OF ROAD
ROJANA PROPERTIES
TO FACTORY
FACTORY PROPERTY
WORK SCOPE ON FACTORY
BY FACTORY EXPENSES (B-B)
HD.PE. PIPE (PN.6)
SUPPORT
WORK SCOPE ON ROJANA
BY FACTORY EXPENSES (A-A)
FLANGE
CONCRETE BASE
SEWAGE COLLECTING PIPE
MAIN DISTRIBUTION PIPE
GROUND LEVEL
WATER SUPPLY CONNECTION TO FACTORY
LEGENDS
G GATE VALVE
S STRAINER
M METER
C CHECK VALVE

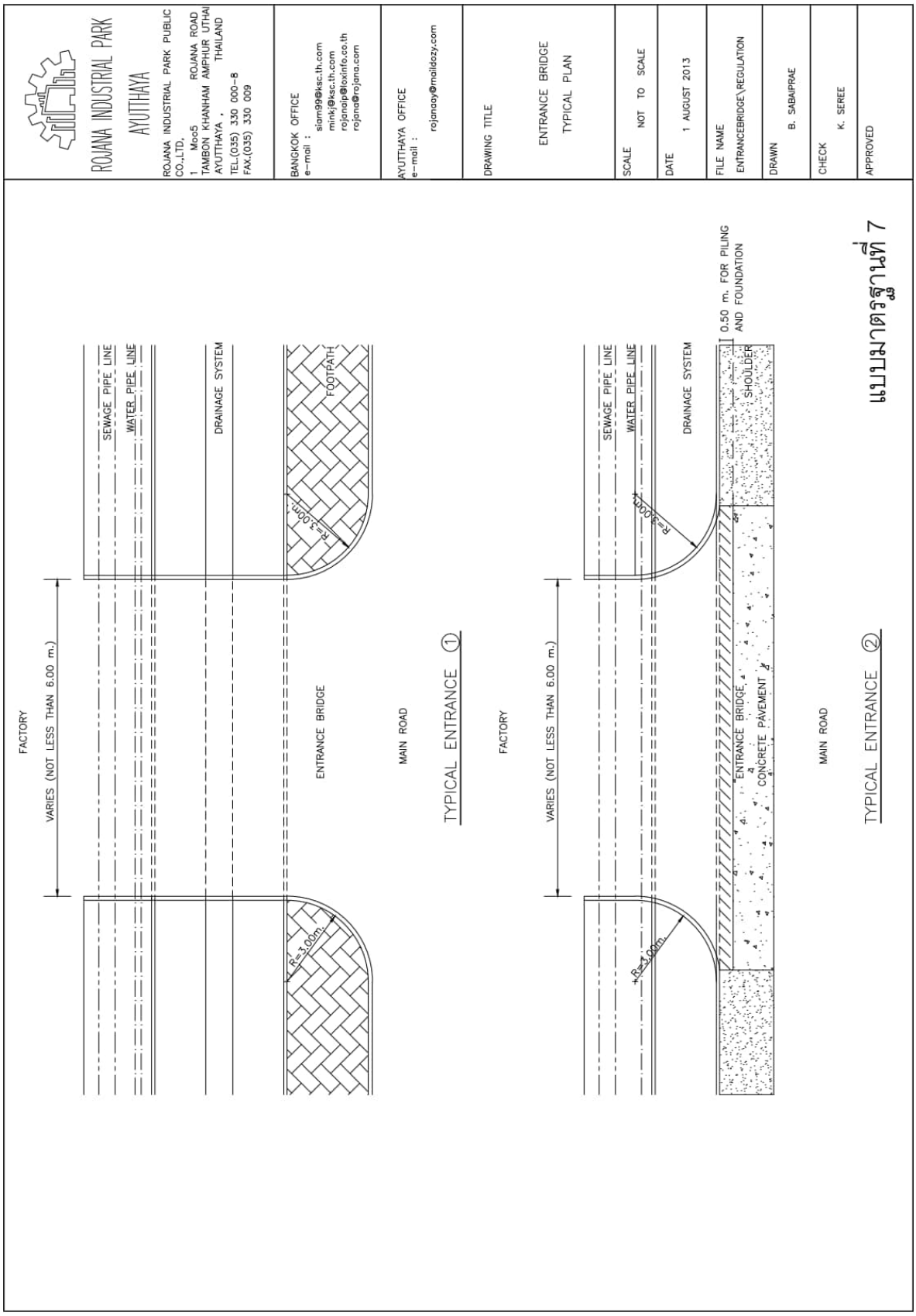

ROJANA INDUSTRIAL PARK
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
BANGKOK OFFICE
e-mail : rojana@rojana.com
AYUTTHAYA OFFICE
e-mail :
DRAWING TITLE
DETAIL OF MAN-HOLE AND INSPECTION CHAMBER
SCALE NOT TO SCALE
DATE 1 July 2017
FILE NAME CHAMBER2\REGULATION
DRAWN B. SABAIPRAE
CHECK K. SEREE
APPROVED
แบบมาตรฐานที่ 2
1/4" FRAME SUS 304 STAINLESS STEEL GRID
OUTLINE
INLET
PLAN
SEE DETAIL (2)
SUS 304 STAINLESS STEEL GRID
VARIABLE HT.
SECTION
INSPECTION MANHOLE DETAIL

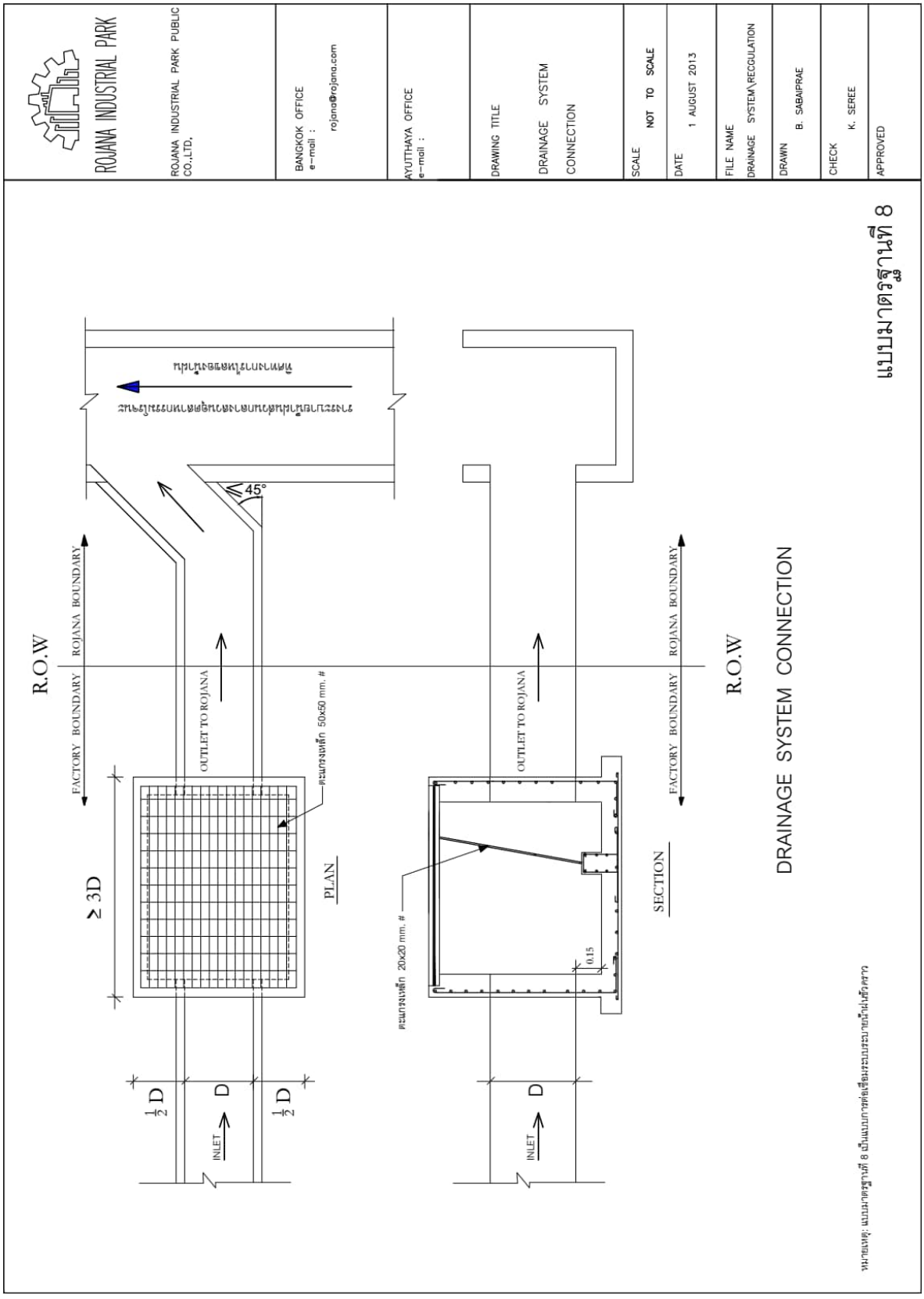

ROJANA INDUSTRIAL PARK
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
BANGKOK OFFICE
e-mail : rojana@rojana.com
AYUTTHAYA OFFICE
e-mail :
DRAWING TITLE
CONNECTIONWASTE WATER
SCALE
NOT TO SCALE
DATE
1 July 2017
FILE NAME
CONNECTING_WASTE\REGULATION
DRAWN
B. SABAIPRAE
CHECK
K. SEREE
APPROVED
แบบมาตรฐานที่ 3
WASTE WATER PIPE CONNECTION TO FACTORY
GROUND LEVEL
ROJANA MANHOLE
SEWER PIPE
0.50 - 0.60
GATE VALVE
FLANGED - SEALED JOINT
OUTLET TO ROJANA JOINT
R.O.W
FACTORY GROUND LEVEL
ROJANA BOUNDARY
FACTORY BOUNDARY
SCOPE OF FACTORY
PILET FROM FACTORY

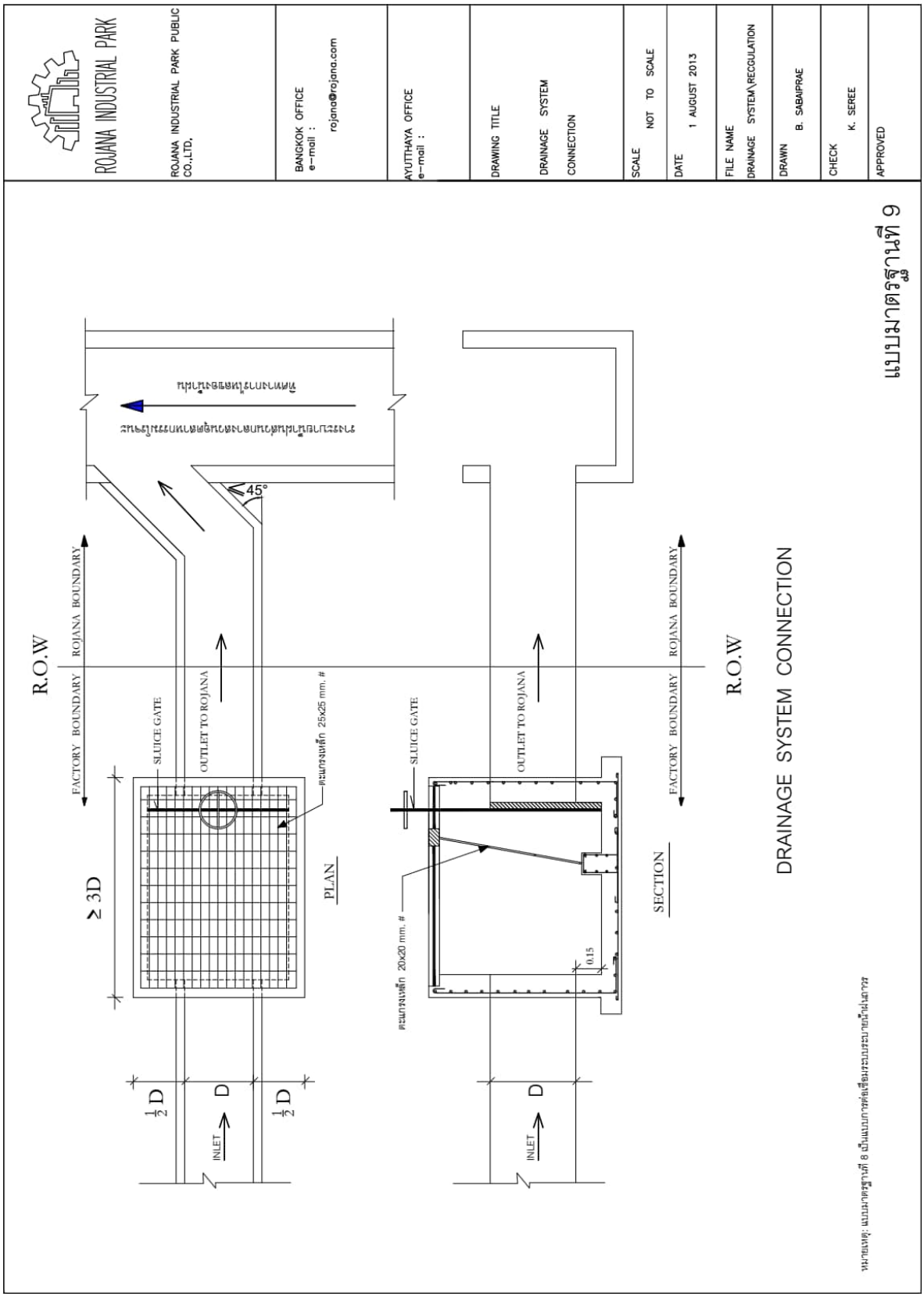

ROJANA INDUSTRIAL PARK
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
BANGKOK OFFICE
e-mail : rojana@rojana.com
AYUTTHAYA OFFICE
e-mail : rojanaay@maildazy.com
DRAWING TITLE
STANDARD FENCE
SCALE NOT TO SCALE
DATE 1 AUGUST 2013
FILE NAME STANDARD FENCE\REGULATION
DRAWN B. SABAIPRAE
CHECK K. SEREE
APPROVED
CONCRETE COLUMN
STEEL PIPE Ø2 1/2"
WIRE NETTING Ø1/4"
FENCE LEVEL
2.00 M.
FINISHED GROUND LEVEL
4" CONCRETE BLOCK
4.00 M.
แบบมาตรฐานที่ 4.1
แบบมาตรฐานที่ 4.2
แบบมาตรฐานที่ 4.3
แบบมาตรฐานที่ 4.4
แบบมาตรฐานที่ 4
STANDARD FENCE DETAIL

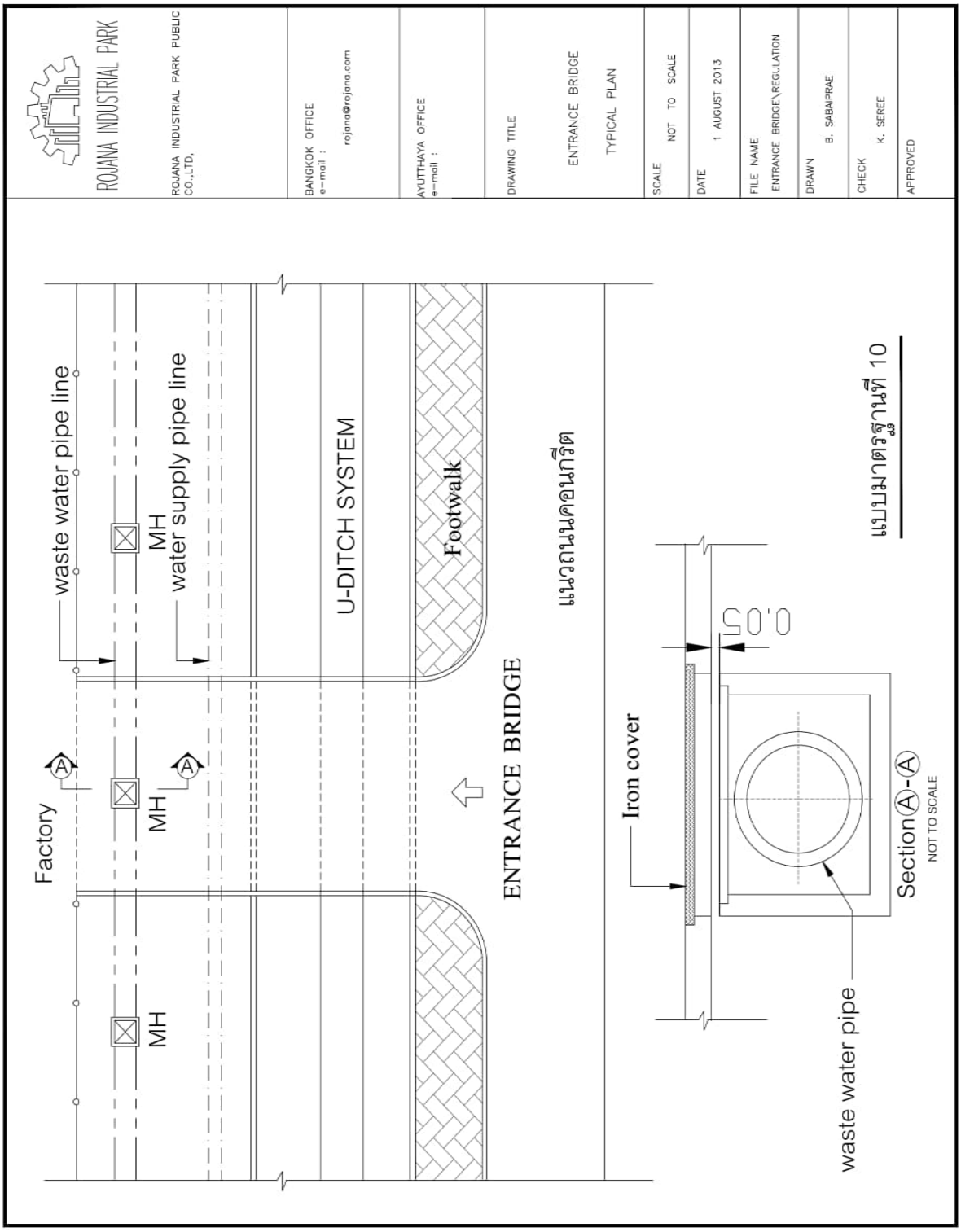

ROJANA INDUSTRIAL PARK
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
BANGKOK OFFICE
e-mail : rojana@rojana.com
AYUTTHAYA OFFICE
e-mail :
DRAWING TITLE
TEMPORARY ENTRANCE
SCALE NOT TO SCALE
DATE 1 AUGUST 2013
FILE NAME
DRAWN B. SABAIPRAE
CHECK K. SEREE
APPROVED
ROAD
A
Enterance
U-DITCH
WATER SUPPLY
SEWERAGE SYSTEM
Factory
PLAN
แบบมาตรฐานที่ 5
SECTION Ⓐ-Ⓐ
FILL MATERIAL
Steel Plate(t ≥ 100mm)
H-BEAM
Steel Channel
50mm
SLOPE
ROAD PAVEMENT

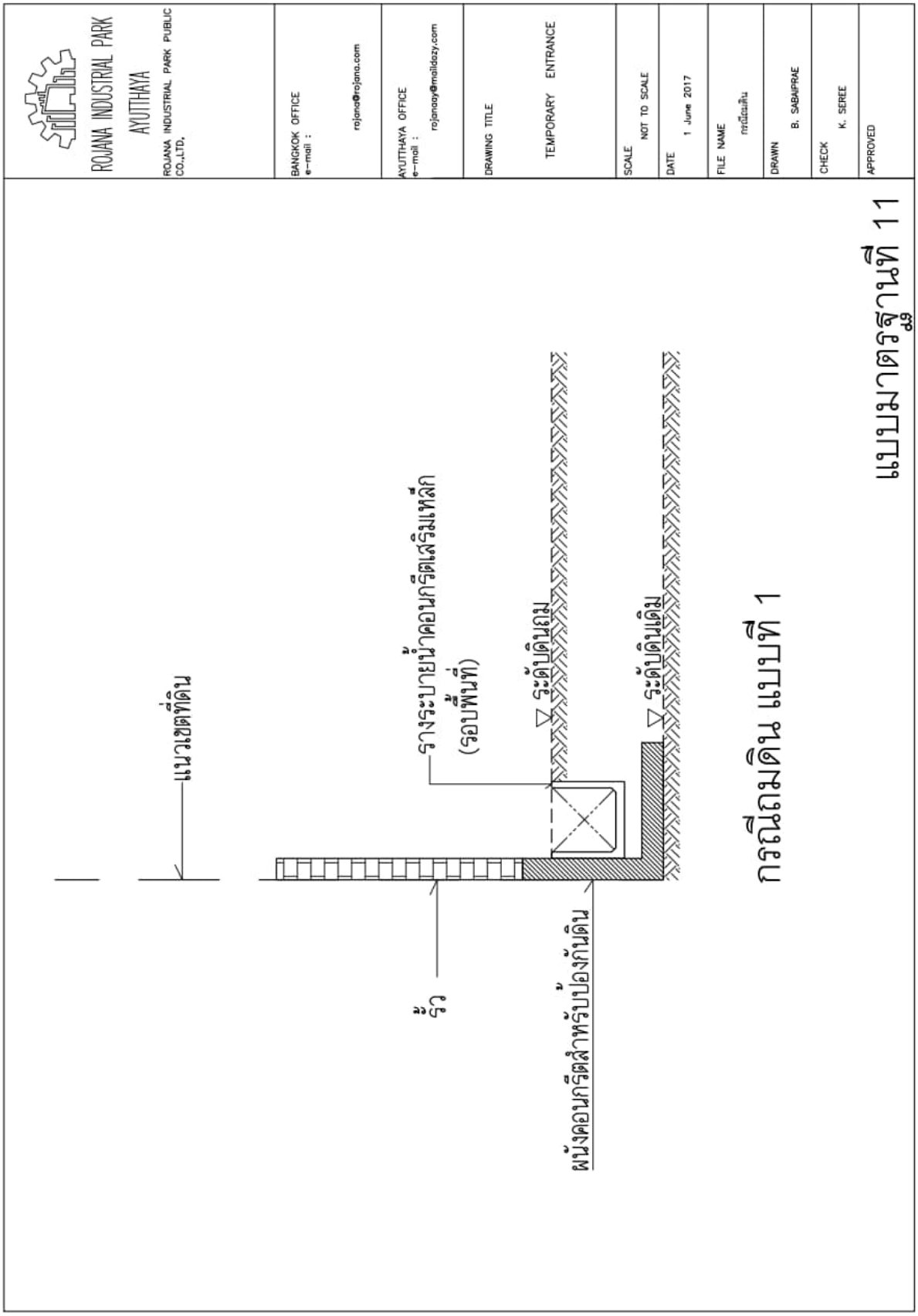

ROJANA INDUSTRIAL PARK
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
BANGKOK OFFICE
e-mail : rojana@rojana.com
AYUTTHAYA OFFICE
e-mail :
DRAWING TITLE
ENTRANCE BRIDGE
SCALE NOT TO SCALE
DATE 1 AUGUST 2013
FILE NAME ENTRANCEBRIDGE\REGULATION
DRAWN B. SABAIPRAE
CHECK K. SEREE
APPROVED
R.O.W.
TO FACTORY
TO CENTER OF ROAD
FACTORY ROAD LEVEL
0.30 (Min.)
SEWAGE PIPE & MANHOLE
WATER SUPPLY PIPE
6.00
BRIDGE SLAB
TRAFFIC SURFACE
CONCRETE CURB
INCREASED DEPTH OF U-DITCH WALL = DEPTH OF BRIDGE + 20 cm.
DRAINAGE DITCH
0.03 (Min.)
0.10 (Min.)
JOINT SEALER
FOUNDATION
ROAD PAVEMENT
CROSS SECTION
CONCRETE CURB
VARY
TRAFFIC SURFACE
BRIDGE SLAB
0.20
0.20
LONGITUDINAL SECTION 1

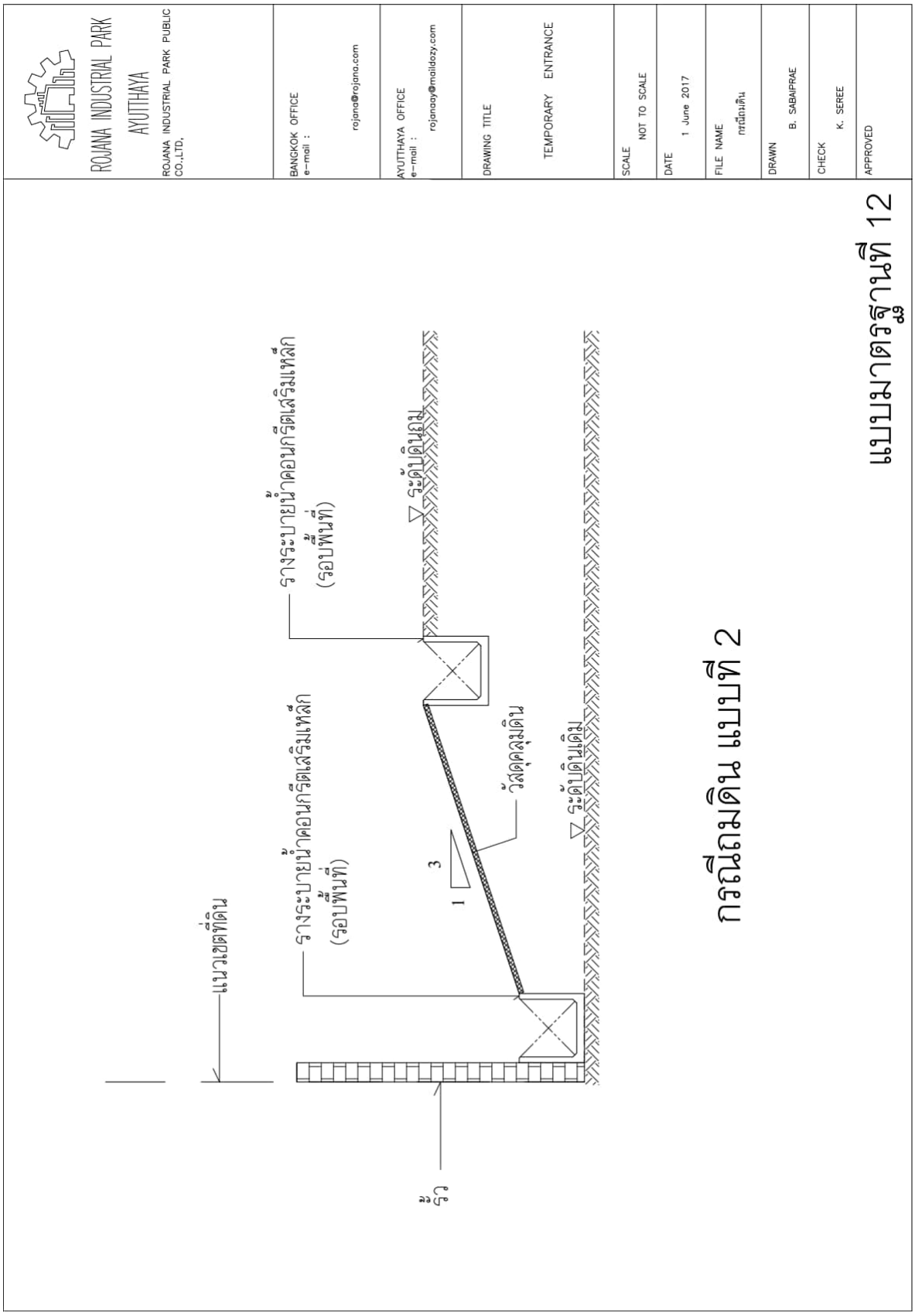

ROJANA INDUSTRIAL PARK
AYUTTHAYA
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
1 Moo5 ROJANA ROAD
TAMBON KHANHAM AMPHUR UTHAI
AYUTTHAYA , THAILAND
TEL.(035) 330 000-8
FAX.(035) 330 009
BANGKOK OFFICE
e-mail : siam99@ksc.th.com
minkj@ksc.th.com
rojanaip@loxinfo.co.th
rojana@rojana.com
AYUTTHAYA OFFICE
e-mail : rojanaoy@maildozy.com
DRAWING TITLE
ENTRANCE BRIDGE
TYPICAL PLAN
SCALE NOT TO SCALE
DATE 1 AUGUST 2013
FILE NAME ENTRANCEBRIDGE\REGULATION
DRAWN B. SABAIPRAE
CHECK K. SEREE
APPROVED
แบบมาตรฐานที่ 7
FACTORY
VARIES (NOT LESS THAN 6.00 m.)
SEWAGE PIPE LINE
WATER PIPE LINE
DRAINAGE SYSTEM
FOOTPATH
R=3.00m.
ENTRANCE BRIDGE
MAIN ROAD
TYPICAL ENTRANCE ①
FACTORY
VARIES (NOT LESS THAN 6.00 m.)
SEWAGE PIPE LINE
WATER PIPE LINE
DRAINAGE SYSTEM
0.50 m. FOR PILING AND FOUNDATION
SHOULDER
R=3.00m.
ENTRANCE BRIDGE
CONCRETE PAVEMENT
R=3.00m.
MAIN ROAD
TYPICAL ENTRANCE ②


ROJANA INDUSTRIAL PARK
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
BANGKOK OFFICE
e-mail : rojana@rojana.com
AYUTTHAYA OFFICE
e-mail :
DRAWING TITLE
DRAINAGE SYSTEM CONNECTION
SCALE NOT TO SCALE
DATE 1 AUGUST 2013
FILE NAME DRAINAGE SYSTEM\REGGULATION
DRAWN B. SABAIPRAE
CHECK K. SEREE
APPROVED
แบบมาตรฐานที่ 8
R.O.W
FACTORY BOUNDARY
ROJANA BOUNDARY
OUTLET TO ROJANA
45°
≥ 3D
ตะแกรงเหล็ก 50x50 mm. #
PLAN
½ D
D
INLET
SECTION
ตะแกรงเหล็ก 20x20 mm. #
0.15
DRAINAGE SYSTEM CONNECTION


ROJANA INDUSTRIAL PARK
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
BANGKOK OFFICE
e-mail : rojana@rojana.com
AYUTTHAYA OFFICE
e-mail :
DRAWING TITLE
DRAINAGE SYSTEM CONNECTION
SCALE NOT TO SCALE
DATE 1 AUGUST 2013
FILE NAME DRAINAGE SYSTEM\REGGULATION
DRAWN B. SABAIPRAE
CHECK K. SEREE
APPROVED
DRAINAGE SYSTEM CONNECTION
R.O.W
FACTORY BOUNDARY
ROJANA BOUNDARY
SLUICE GATE
OUTLET TO ROJANA
45°
≥ 3D
PLAN
SECTION
INLET
D
0.15


ROJANA INDUSTRIAL PARK
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
BANGKOK OFFICE
e-mail : rojana@rojana.com
AYUTTHAYA OFFICE
e-mail :
DRAWING TITLE
ENTRANCE BRIDGE
TYPICAL PLAN
SCALE NOT TO SCALE
DATE 1 AUGUST 2013
FILE NAME ENTRANCE BRIDGE\REGULATION
DRAWN B. SABAIPRAE
CHECK K. SEREE
APPROVED
waste water pipe line
MH
water supply pipe line
U-DITCH SYSTEM
Footwalk
แนวถนนคอนกรีต
Factory
MH
MH
ENTRANCE BRIDGE
แบบมาตรฐานที่ 10
Iron cover
0.10
Section Ⓐ-Ⓐ
NOT TO SCALE
waste water pipe


ROJANA INDUSTRIAL PARK
AYUTTHAYA
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
BANGKOK OFFICE
e-mail : rojana@rojana.com
AYUTTHAYA OFFICE
e-mail : rojanaoy@malildazy.com
DRAWING TITLE
TEMPORARY ENTRANCE
SCALE
NOT TO SCALE
DATE
1 June 2017
FILE NAME
DRAWN
B. SABAIPRAE
CHECK
K. SEREE
APPROVED
ทางเข้าชั่วคราว 1
ทางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
(มีฝาปิด)
ระดับถนน
ระดับดินเดิม
ขั้นบันได
กำแพงคอนกรีตสำหรับป้องกันดิน


ROJANA INDUSTRIAL PARK AYUTHAYA
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
BANGKOK OFFICE
e-mail : rojana@rojana.com
AYUTTHAYA OFFICE
e-mail : rojanay@maildozy.com
DRAWING TITLE
TEMPORARY ENTRANCE
SCALE NOT TO SCALE
DATE 1 June 2017
FILE NAME กรณีถนนดิน
DRAWN B. SABAIPRAE
CHECK K. SEREE
APPROVED
แบบมาตรฐานที่ 12
กรณีถนนดิน แบบที่ 2
ระดับถนนปัจจุบัน
ระดับผิวจราจรน้ำยางข้นคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่ฝังท่อ)
ระดับผิวจราจรน้ำยางข้นคอนกรีตเสริมเหล็ก (ฝังท่อ)
ระดับผิวถนนดิน
3
1
ระดับดินเดิม
ระดับดินเดิม
ร่องระบายน้ำ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ระยะที่ 1-6

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในช่วงฤดูแล้ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้งในช่วงเช้าและบ่าย	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ตรวจวัดคุณภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดปริมาณควันดำที่ปล่อยออกมา	- เครื่องจักรกลและยานพาหนะที่อยู่ในกิจกรรมการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ควบคมน้ำหนักการบรรทุกไม่เกินพิกัดตามกฎหมายกำหนด และรักษาสภาพกระบะรถให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งทั้งภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
2. เสียง	- จัดหา Ear Muff หรือ Ear Plug ให้คนงานสวมเมื่อทำงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม การปรับฐานรากเป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีระสิทธิภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- วางแผนการทำงานโดยพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เครื่องจักรกลหนักซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงทำงานพร้อมกัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างโครงการที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
3. ทรัพยากรดิน	- สร้างคันดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่มีน้ำไหลบ่ารุนแรงเพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่งลงสู่คลองที่อยู่ข้างเคียงโครงการ	- รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ระยะที่ 1-6

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการกองวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง และเครื่องจักรกลหนักบริเวณใกล้แนวคลอง เพื่อป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัวและพังทลายลงสู่คลอง	- บริเวณริมคลองติดกับพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ไม่ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลาที่ฝนตกหนักเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับถมพื้นที่ควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนดินจากการก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำให้น้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- จัดเตรียมอาคารสำนักงานและโรงเก็บเครื่องจักรและอุปกรณ์และยวดยานชั่วคราวเพื่อป้องกันการตกหล่นของน้ำมันหล่อลื่นจากการใช้และเปลี่ยนถ่ายลงสู่แหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดเตรียมห้องส้วม พร้อมบ่อเกรอะ-บ่อซึมให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วน 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน และให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำ โดยให้ดำเนินการรวบรวมขยะดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะเพื่อส่งให้สวนอุตสาหกรรมฯ นำไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- สร้างบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบต่างๆ เพื่อดักตะกอนดินที่เกิดขึ้นไม่ให้ลงสู่แหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ระยะที่ 1-6

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- การทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ การล้างรถ การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันฝุ่น การชำระล้างในกิจกรรมอื่นๆ จะต้องไม่ระบายน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้างและกิจกรรมอื่นๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแล้วปล่อยให้ซึมลงดิน หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ระยะที่ 1-6

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบนถนนสายหลักไม่เกิน 40 กม. / ชม.	- บริเวณถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เข้า-ออก พื้นที่ศึกษา ต้องมีมาตรการเข้มงวดต่อคนขับรถให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ห้ามจอดรถบรรทุกไว้บนถนนทางหลวงหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและขณะทำการบรรทุกวัสดุก่อสร้างควรมีวัสดุปิดคลุมทับหรือห้ามยื่นวัสดุต่างๆ ออกนอกตัวถังรถ	- บริเวณด้านหน้าโครงการ/ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ควรมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกหรือจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทาง เข้า-ออก	- บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- หลีกเลี่ยงการลำเลียงขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกลในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) โดยเฉพาะวันจันทร์ถึงวันศุกร์	- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- หลีกเลี่ยงกาวางเครื่องจักร อุปกรณ์ บนผิวถนนหรือไหล่ทาง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และ การกีดขวางการจราจร	- บริเวณก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ระยะที่ 1-6

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- กิจกรรมช่วงการยกแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กหรืออื่นๆ ต้องจัดให้มีสัญญาณเตือนให้มองเห็นชัดเจนในระยะที่เหมาะสมก่อนถึงจุดก่อสร้าง เช่น สัญญาณไฟฉุกเฉิน ป้ายแสดงเครื่องจักรกำลังทำงานบนถนน เป็นต้น รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการอำนวยความสะดวกแก่ผู้ขับขี่ยานพาหนะตลอดเวลาที่ดำเนินการ	- บริเวณก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
6. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำหรือรางระบายน้ำสาธารณะของโครงการโดยเด็ดขาด	- ท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- จัดให้มีคนงานรับผิดชอบทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้บริเวณพื้นทีที่กำหนดและจัดเก็บในถัง/ภาชนะให้เป็นระเบียบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างให้ติดต่อบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเป็นผู้นำไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- จัดให้มีคนงานรับผิดชอบทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ		- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ระยะที่ 1-6

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- อบรมให้ความรู้คนงานก่อสร้างให้ระมัดระวังและป้องกันการเกิดอัคคีภัย	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- จัดให้มีเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือประจำพื้นที่ก่อสร้าง	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเทศบาลที่อยู่ข้างเคียง เพื่อขอความช่วยเหลือด้านต่างๆ ในกรณีฉุกเฉิน	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยของสวนอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
8. สาธารณสุข	- ให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น การจัดให้มีน้ำสะอาดในการอุปโภค-บริโภคอย่างพอเพียง มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอ มีถังรองรับขยะมูลฝอยและรวบรวมนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- อบรมคนงานให้รู้จักวิธีใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับใช้ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- กำหนดบทลงโทษคนงานที่ก่อสาเหตุทะเลาะวิวาทหรือก่อปัญหากับชุมชน ตลอดจนคนขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎที่วางไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ระยะที่ 1-6

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องพิจารณาถึงการจัดการด้านความปลอดภัยของคนงานด้วยโดยในสัญญาว่าจ้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้ • กำหนดกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ เช่น หมวก แว่นตา รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสง หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหูเป็นต้น	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ระยะที่ 1-6

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว รวมทั้งจุด เข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และมีความปลอดภัย	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ประกาศ

ฉบับที่ 2/2557 เรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ

เพื่อให้การระบายมลสารทางอากาศเป็นไปตามมาตรฐานของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดการระบายมลสารทางอากาศได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) โดยปรับปรุงแก้ไขตาม มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ส่วนขยาย (ระยะที่ 6) กำหนดดังนี้

ที่ระดับความสูงปล่อง 10 เมตร

SO_2 ไม่เกิน 1.24 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO_2 ไม่เกิน 0.21 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 0.47 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงปล่อง 20 เมตร

SO_2 ไม่เกิน 2.40 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO_2 ไม่เกิน 0.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 0.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงปล่อง 30 เมตร

SO_2 ไม่เกิน 3.18 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO_2 ไม่เกิน 0.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.09 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงปล่อง 40 เมตร

SO_2 ไม่เกิน 4.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO_2 ไม่เกิน 0.42 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงปล่อง 50 เมตร

SO_2 ไม่เกิน 6.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO_2 ไม่เกิน 0.50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.69 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงปล่อง 60 เมตร

SO_2 ไม่เกิน 8.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO_2 ไม่เกิน 0.58 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 2.10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557



สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ประกาศ

ฉบับที่ 3/2557 เรื่อง การกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา

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

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

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557



สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ประกาศ

ฉบับที่ 4/2557 เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

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

ข้อ 1. อากาศที่สามารถระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารแต่ละชนิดเจือปนไม่เกินค่ามี่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ 2. การวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน จะวัดอากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือช่องหรือท่อระบายอากศออกจากโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม ในระหว่างกระบวนการผลิต ซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ เห็นว่าน่าจะมีปริมาณของสารเจือปนระบายออกมากที่สุด

ข้อ 3. ระดับค่าปริมาณของสารแต่ละชนิดที่เจือปนในอากาศ ให้คำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ $25^{0}C$

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557



สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ประกาศ

ฉบับที่ 6/2557 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน

เพื่อป้องกันการปล่อยน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ หากโรงงานผู้ประกอบการมีการฝ่าฝืน ทางโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ คิดค่าใช้จ่ายทั้งหมด ดังนี้

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

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557



สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ที่ กม.191/2558

วันที่ 1 ตุลาคม 2558

เรื่อง ปรับอัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

ด้วย บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") ซึ่งเป็นผู้ประกอบธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม และเป็นผู้ให้บริการน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม รองรับความต้องการของผู้ประกอบการโรงงานต่างๆ ที่อยู่ในโครงการของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดระยอง

เนื่องจากบริษัทได้มีการปรับอัตราค่าบริการน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมในปี 2551 แต่ด้วยภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันที่มีการปรับอัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ, ค่าดำเนินการในการดูแลรักษา และค่าไฟฟ้าที่ปรับตัวสูงขึ้น ทางบริษัทจึงขอปรับอัตราค่าบริการน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมในอัตราใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ดังนี้

1. **ค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรมจากเดิม 14 บาท/หน่วย ปรับเป็น 17 บาท/หน่วย (ในกรณีใช้น้ำไม่เกิน 10 หน่วย/ไร่/วัน)**
2. **ค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 22 บาท/หน่วย (ในกรณีใช้น้ำเกินกว่า 10 หน่วย/ไร่/วัน โดยคำนวณจากการใช้น้ำส่วนที่เกินจาก ข้อ1.)**

ทั้งนี้ การปรับอัตราค่าบริการดังกล่าวข้างต้น ให้มีผลตั้งแต่ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ที่ 192/2558

วันที่ 1 ตุลาคม 2558

เรื่อง ปรับอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตัวอย่างการคำนวณอัตราค่าบำบัดน้ำเสียใหม่

ด้วย บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") ซึ่งประกอบธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม และเป็นผู้ให้บริการบำบัดน้ำเสียแก่ผู้ประกอบการโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แต่ด้วยวิธีการคำนวณอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่ใช้อยู่ในปัจจุบันถูกกำหนดให้ใช้มาเป็นเวลา 25 ปีแล้ว ซึ่งไม่สอดคล้องกับการบำบัดคุณภาพน้ำเสียที่มีค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เพิ่มสูงขึ้น เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร และค่าซ่อมบำรุง เป็นต้น

ดังนั้น บริษัทจึงมีความจำเป็นที่จะต้องขอปรับเปลี่ยนวิธีการคำนวณอัตราค่าบริการใหม่ โดย

1. ยกเลิกข้อความ ข้อ 3.3 ตามประกาศบริษัท ฉบับที่ 1/2557 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557 และประกาศบริษัท ฉบับที่ 5/2557 เรื่อง การคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557
2. ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจาก ผู้ใช้ที่ดิน หรือ ผู้ประกอบอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม คำนวณตามสูตรการคำนวณ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งวิธีการคำนวณใหม่นี้จะใช้ค่าความสกปรกของน้ำเสีย (BOD) เป็นเกณฑ์ โดยการคำนวณดังกล่าวเป็นวิธีการคำนวณเดียวกับที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (IEAT) นำมาใช้กับนิคมอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ บริษัทขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ ในการให้ความร่วมมือตลอดจนความเข้าใจถึงความจำเป็นดังกล่าวข้างต้น

ทั้งนี้ การปรับค่าบริการบำบัดน้ำเสียอัตราใหม่นี้ ให้มีผลตั้งแต่ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ROJANA
INDUSTRIAL PARK

ตัวอย่าง

การคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียและค่าปรับ

บมจ. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

(โครงสร้างสูตรอ้างอิงจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)

การคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียและค่าปรับ บมจ. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา
(โครงสร้างสูตรอ้างอิงจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)

$$TC = (1000+6.50Vi + 9.50ViSi/1000)+Cp$$

ค่าบำบัด — ค่าปรับ

เมื่อ TC = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาท/เดือน)

Vi = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน โดยคิดจาก 80% ของน้ำใช้ในแต่ละเดือน(ลบ.ม./เดือน)

Si = ค่า BOD ของน้ำเสีย (มก./ล.)

Cp = ค่าปรับกรณีที่คุณภาพน้ำเสียสูงเกินกว่ามาตรฐานในประกาศการ บมจ. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

= ค่าบำบัดx ค่าปรับ (3 หรือ 5 เท่า)

ตัวอย่าง

Cp ค่าปรับ คิดที่ 3 เท่า ของค่าบำบัดน้ำเสีย เมื่อคุณภาพน้ำเสีย ตัวใดตัวหนึ่งเกินมาตรฐาน ≤1.5 เท่า

Cp ค่าปรับ คิดที่ 5 เท่าของค่าบำบัดน้ำเสีย เมื่อคุณภาพน้ำเสีย ตัวใดตัวหนึ่งเกินมาตรฐาน มากกว่า 1.5 เท่า

ตัวอย่าง

*** กรณีที่มีค่าเกินมาตรฐานมากกว่า 1 ค่า ให้ใช้ค่าที่สูงที่สุดในเดือนนั้น ๆ ในการคิดค่าปรับ

<u>ตัวอย่างที่ 1</u> **รูปแบบการคิดค่าปรับ กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งเกินค่ามาตรฐาน 3 พารามิเตอร์ เดือน พฤษภาคม 2558โรงงาน C ใช้น้ำ 2,000ลบ.ม. และสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้ผลดังนี้**

Parameter	Unit	Method	WC 2394 /58 ใน Manhole	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (26 °C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	395	≤ 500
COD	mg/L	In-house method: TM 014	1490	≤ 1250
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	1958 #	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	317	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house method: TM 020	107	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method: TM 023	97.9	≤ 100
Sample Characterization	-	Observation	ดำขุ่นมีตะกอน	

ตัวอย่าง

การคำนวณค่าบำบัดน้ำเสียจาก

$$TC = (1{,}000+6.50Vi+9.50ViSi/1{,}000)+Cp$$

ค่าบำบัด

ค่าปรับ

เมื่อ TC = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาท/เดือน)

Vi = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน 80% x 2,000 = 1,600 ลบ.ม./เดือน

Si = ค่า BOD = 395 มก./ล.

Cp = ค่าปรับ 5 เท่า เนื่องจาก ค่า SS มีค่า 1958 มก./ล. ซึ่งเกิน มาตรฐาน (200 มก./ล.) มากกว่า 1.5 เท่า และค่า Grease&Oil มีค่า 107 มก./ล. ซึ่งเกิน มาตรฐาน (10 มก./ล.) มากกว่า 1.5 เท่า

ตัวอย่าง

ตัวอย่างการคำนวณ (ตัวอย่างที่ 1)

เมื่อ TC = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาท/เดือน)

Vi = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน 80% x 2,000 = 1,600 ลบ.ม./เดือน

Si = ค่า BOD = 395 มก./ล.

Cp = ค่าปรับ 5 เท่า เนื่องจาก ค่า SS มีค่า 1958 มก./ล.

ซึ่งเกินมาตรฐาน (200 มก./ล.) มากกว่า 1.5 เท่า

จะได้ TC = [1,000+(6.50x1,600)+(9.50x1,600x395/1,000)]+Cp

= (1,000 + 10,400 + 6,004)+Cp

= 17,404 + Cp

Cp = ค่าบำบัด x ค่าปรับ 5 เท่า

= 17,404 x 5 = 87,020

ตัวอย่าง

ดังนั้น ค่าบำบัด + ค่าปรับ จะได้

TC = 17,404 + 87,020

= 104,424

ตัวอย่าง

สรุปโรงงาน C จะต้องจ่ายค่าบำบัดน้ำเสียรวม 104,424 บาท

ตารางพิจารณาค่า CP (ค่าปรับ)

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	มาตรฐาน	ค่าคุณภาพน้ำเสียเมื่อเกินมาตรฐาน	
			ค่าปรับ 3 เท่า	ค่าปรับ 5 เท่า
pH	-	5.5-9.0	2.75 – 5.4 or 9.1 – 13.5	<2.75 or >13.5
BOD	mg/L	≤ 500	> 500 - 750	> 750
COD	mg/L	≤ 750	> 750 - 1125	> 1125
SS	mg/L	≤ 200	> 200 - 300	> 300
TDS	mg/L	≤ 3000	> 3000 - 4500	> 4500
G&O	mg/L	≤ 10	> 10 - 15	> 15
Temp	C°	≤ 40	> 40 - 60	> 60
TKN	mg/L	≤ 100	> 100 - 150	> 150

ตัวอย่าง

ตารางพิจารณาค่า CP (ค่าปรับ)

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	มาตรฐาน	ค่าคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐาน	
			ค่าปรับ 3 เท่า	ค่าปรับ 5 เท่า
Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	> 0.005 - 0.0075	> 0.0075
Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	> 0.02 - 0.03	> 0.03
Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	> 0.030 - 0.045	> 0.045
Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	> 0.2 - 0.3	> 0.3
Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	> 0.250 - 0.375	> 0.375
Chromium (Cr^{3+})	mg/L	≤ 0.75	> 0.750 - 1.125	> 1.125
Chromium (Cr^{6+})	mg/L	≤ 0.25	> 0.250 - 0.375	> 0.375
Barium (Ba)	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Copper (Cu)	mg/L	≤ 2	> 2.0 – 3.0	> 3.0
Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5	> 5.0 - 7.5	> 7.5
Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5	> 5.0 - 7.5	> 7.5
Silver (Ag)	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5

ตัวอย่าง

ตารางพิจารณาค่า CP (ค่าปรับ)

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	มาตรฐาน	ค่าคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐาน	
			ค่าปรับ 3 เท่า	ค่าปรับ 5 เท่า
Total iron	mg/L	≤ 5	> 5 - 10	> 10
Fluoride (F)	mg/L	≤ 5	> 5.0 - 7.5	> 7.5
Sulfide	mg/L	≤ 1	> 1 - 1.50	> 1.50
Cyanide as HCN	mg/L	≤ 0.2	> 0.20 - 0.30	> 0.30
Formaldehyde	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Phenols Compound	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Free chlorine	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Tin (Sn)	mg/L	≤ 1	> 1.0 - 1.5	> 1.5
Aluminum (Al)	mg/L	≤ 5	> 5 - 10	> 10
Pesticide	-	Not allowed		เมื่อตรวจวัดค่าได้
Color	-	≤ 120	> 120 - 180	> 180
Radioactive	-	Not allowed		เมื่อตรวจวัดค่าได้
Surfactant (Synthetic Detergent)	mg/L	≤ 30	> 30.0 - 45.0	> 45.0

ตัวอย่าง

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ประกาศ

ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

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

1. น้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด เช่น จากกระบวนการผลิต จากการชำระล้างต่าง ๆ จากห้องทดลอง ห้องน้ำ ห้องส้วม รวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของคนงานและกิจกรรมอื่น ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสีย ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
2. การระบายน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนของโรงงานลงสู่ท่อน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
   - 2.1 น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงท่อระบายน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรม ฯ โดยไม่ตกค้าง
   - 2.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
   - 2.3 ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและไม่ให้น้ำเสียไหลลงบ่อเก็บน้ำฝน
   - 2.4 จะต้องมีบ่อตรวจระบบ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
   - 2.5 จะต้องมีประตูปิด – เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำเสียรวม
   - 2.6 การต่อท่อน้ำเสียลงท่อน้ำเสียรวม จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งบ่อตรวจระบบที่เหมาะสมตามสวนอุตสาหกรรมโรจนะจัดเตรียมไว้
   - 2.7 ท่อต่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียรวมจะต้องอุดรอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการซึมเข้าออก
   - 2.8 ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงมาก ในช่วงเวลาหนึ่ง จะต้องจัดเตรียมบ่อเก็บกักขนาดใหญ่พอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้คงที่

3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้

3.1 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และไม่มากกว่า 9.0

3.2 อุณหภูมิของน้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส

3.3 ค่าซีโอดี (COD) ไม่มากกว่า 750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ซีโอดี หรือ COD หมายถึง Chemical oxygen demand)

3.4 ค่าบีโอดี (BOD) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อ ลิตร (บีโอดี หรือ BOD หมายถึง Biochemical Oxygen Demand)

3.5 ค่าสารที่ละลายน้ำได้ (TDS หรือ Total Dissolved Solids) ไม่มากกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.6 ค่าสารแขวนลอย (Suspended solids) ไม่มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.7 น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.8 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.9 สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit

3.10 กลิ่น (Odor) ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ

3.11 ผงซักฟอกหรือสารซักล้าง (Surfactants) ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.12 แอมโมเนียอิสระ (Free ammonia) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.13 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.14 ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.15 ซัลไฟด์ (Sulfide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.16 ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.17 สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.18 คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.19 คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน (Chloride as Cl_2) ไม่มากกว่า 2,000 mg/L

3.20 ไซยาไนด์ (Cyanide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.21 สารฆ่าศัตรูพืช และ สัตว์ (Pesticide) ไม่มีเลย

3.22 สารกัมมันตภาพรังสี (Radioactive compound) ไม่มีเลย

3.23 น้ำมันทาร์ (Tar) ไม่มีเลย

3.24 โลหะหนักต้องไม่มากไปกว่าที่กำหนด ดังนี้

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

3.24.10	นิเกิล (Nickel)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.11	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	ไม่มากกว่า	10.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.12	แมงกานีส (Manganese)	ไม่มากกว่า	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.13	เงิน (Silver)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.14	ดีบุก (Tin)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.15	อลูมิเนียม (Aluminum)	ไม่มากกว่า	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

3.25 น้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่มีสารเหล่านี้เจือปน

3.25.1 สารละลายที่มีความหนืดสูง

3.25.2 น้ำมันเชื้อเพลิงและตัวทำละลายที่ติดไฟได้

3.25.3 สารละลาย ของแข็ง หรือแก๊สที่ติดไฟได้ ระเบิดได้ หรือที่อันตราย

3.25.4 เม็ดสีที่ไม่สามารถย่อยสลายได้โดยธรรมชาติ

3.25.5 ของแข็งที่สามารถแยกตัวได้ง่าย สารที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือสารที่ตกตะกอนในท่อระบายทำให้อุดตัน

3.25.6 ตะกอนของแคลเซียมคาไบด์

4. หากคุณสมบัติน้ำเสียของผู้ประกอบการรายใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ หากพบว่าผู้ประกอบการไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะใช้มาตรการปรับเพิ่มค่าบริการบำบัดน้ำเสีย หรืองดบริการจ่ายน้ำประปาให้แล้วแต่กรณี และ/หรือเสนอให้ กรอ. (โดยผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด) ถือตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว
5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่รางระบายน้ำฝน จะต้องชำระค่าเสียหาย ค่าดำเนินการและค่าปรับตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด
6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายใต้เงื่อนไขของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งใดๆ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะในส่วนที่กำหนดไว้ตามประกาศฉบับเดิมดังกล่าวข้างต้น ให้ยึดถือตามประกาศฉบับนี้ทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2559



สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
(รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ประกาศ

ฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

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

3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเรื่องสี ดังนี้

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

“ 3.9 สี (Color) ไม่เกิน 300 เอดีเอ็มไอ ”

ประกาศฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ นับตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2560



สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุสาหกรรมโรจนะ
(รับทราบและอ้างอิงในการทำสัญญา)

อัตราค่าบริการด้านต่างๆ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ	หมายเหตุ
1	**ค่าบริการต่างๆ**		
	3.1 ค่าบริการเรียกใช้รถน้ำประปา	500 บาท / เที่ยว	กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของลูกค้า
	3.2 ค่าบริการส่งน้ำประปา	20 บาท / ลูกบาศก์เมตร	กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับท่อส่งน้ำส่วนกลาง
	3.3 ค่าใช้จ่ายในการดูดน้ำเสีย	250 บาท / ลูกบาศก์เมตร	กรณีเกิดเหตุน้ำเสีย ลูกค้าหรือผู้รับเหมาปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน
	3.4 ค่าตั้งรางระบายน้ำ	2,500 บาท / จุด	
	3.5 ค่าบริการเก็บขยะทั่วไป	45 บาท / ถัง	

เอกสารแนบ 3

อัตราค่าปรับ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าปรับ	หมายเหตุ
1	ลูกค้าหรือผู้รับเหมาปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	10,000 บาท/ครั้ง/จุด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการดำเนินการ	ลูกค้าหรือผู้รับเหมาจะจัดหาทีงน้ำเสียนั้นๆ
2	ลูกค้าหรือผู้รับเหมากระทำการใดที่มีผลกระทบต่อระบบส่งน้ำประปาหรือน้ำเสีย	50,000บาท/ครั้ง/จุด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการดำเนินการ	ลูกค้าหรือผู้รับเหมาทำท่อประปา , ท่อน้ำเสียแตกหรือ ใช้ระเสียหาย

เอกสารแนบ 4

ค่าประกันการใช้น้ำ

ลำดับ	รายการ	ค่าประกันการใช้น้ำ 25%	ค่าประกันการใช้น้ำ (ราคารวม VAT 7%)
1	มิเตอร์น้ำขนาด Ø 1"	8,550.00	9,148.50
2	มิเตอร์น้ำขนาด Ø 2"	34,300.00	36,701.00
3	มิเตอร์น้ำขนาด Ø 2½"	53,660.00	57,416.20
4	มิเตอร์น้ำขนาด Ø 3"	77,280.00	82,689.60
5	มิเตอร์น้ำขนาด Ø 4"	137,470.00	147,092.90
6	มิเตอร์น้ำขนาด Ø 6"	309,260.00	330,908.20
7	มิเตอร์น้ำขนาด Ø 8"	549,900.00	588,393.00
8	มิเตอร์น้ำขนาด Ø 10"	859,160.00	919,301.20

ภาคผนวก ข-5

เอกสารสัญญาจ้างผู้รับเหมา

เอกสารหมายเลข 1

แบบกำหนดการก่อสร้าง

วันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง กำหนดการก่อสร้าง

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ทาง บริษัท SunSTRONG TECHNOLOGY THAILAND จำกัด ได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายที่ดินแปลงหมายเลข A15 ฟส 2 กับ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ว่าจ้าง บริษัท ชินมาชานทอน (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้รับเหมาก่อสร้างโรงงานตามแบบที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้ ซึ่งจะเริ่มเข้าทำการก่อสร้างในวันที่ 30 กรกฎาคม 68 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 69 โดยมีนาย Hao yang เป็นผู้รับผิดชอบด้านการก่อสร้าง

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งหมายกำหนดการก่อสร้างและขออนุญาตเข้ามาดำเนินการก่อสร้างตามกำหนดดังกล่าวด้วย



หมายเหตุ : หนังสือข้างต้นนี้ให้บริษัทผู้ประกอบการทำขึ้นเพื่อให้ผู้รับเหมานำมาแสดงก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง หากไม่มีหนังสือแจ้งดังกล่าวทาง สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ไม่ยินยอมให้ผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการก่อสร้าง

เอกสารหมายเลข 3

แบบรับทราบระเบียบการดำเนินการก่อสร้าง

ที่...../.....

วันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง รับทราบระเบียบการดำเนินการก่อสร้าง

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท SUN STRONG TECHNOLOGY THAILAND จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายที่ดินภายในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หมายเลขแปลงที่ 15 เฟส 2 ขณะนี้ทาง บริษัทฯ ได้เริ่มเข้าทำการก่อสร้างโรงงานแล้ว

ดังนั้น ทางบริษัท ฯ จึงขอแจ้งว่าได้รับทราบระเบียบในการขอเข้ามาดำเนินการก่อสร้างภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เรียบร้อยแล้ว



หมายเหตุ : จัดทำโดยบริษัทผู้ประกอบการ

เอกสารหมายเลข 4

แบบรับทราบระเบียบการดำเนินการก่อสร้าง

ที่...../.....

วันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง รับทราบระเบียบการดำเนินการก่อสร้าง

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท SUNSTRONG TECHNOLOGY THAILAND จำกัด ได้ทำสัญญารับเหมาก่อสร้างโรงงานกับบริษัท บริษัท มหานครแทนเนอรี่ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ภายในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หมายเลขแปลงที่ A15 เฟส 2 ขณะนี้ ทางบริษัทฯ ได้เริ่มเข้าทำการก่อสร้างโรงงานแล้ว

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงแจ้งว่าได้รับทราบระเบียบในการขอเข้ามาดำเนินการก่อสร้างภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เรียบร้อยแล้ว



หมายเหตุ : จัดทำโดยผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ

ภาคผนวก ข-6

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่2

จุด : สำนักงานโครงการ

สรุปอุบัติเหตุ เดือน มกราคม-มิถุนายน 2569

INCIDENT RECORD

เลขที่ NO.	รายละเอียด DESCRIPTION	ทั้งหมด TOTAL	หมายเหตุ REMARKE
1	อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต (Fatality)	0	
2	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury : LTI)	0	
3	อุบัติเหตุถึงขั้นเปลี่ยนงานชั่วคราว (Restricted Work Case Accident, RWC)	0	
4	อุบัติเหตุที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาล (Medical Treatment Case Accident, MTC)	0	
5	อุบัติเหตุที่ต้องการปฐมพยาบาล (Frist Aid Case)	0	

[redacted]

ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ 1

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่2

จุด : บริเวณโครงการ

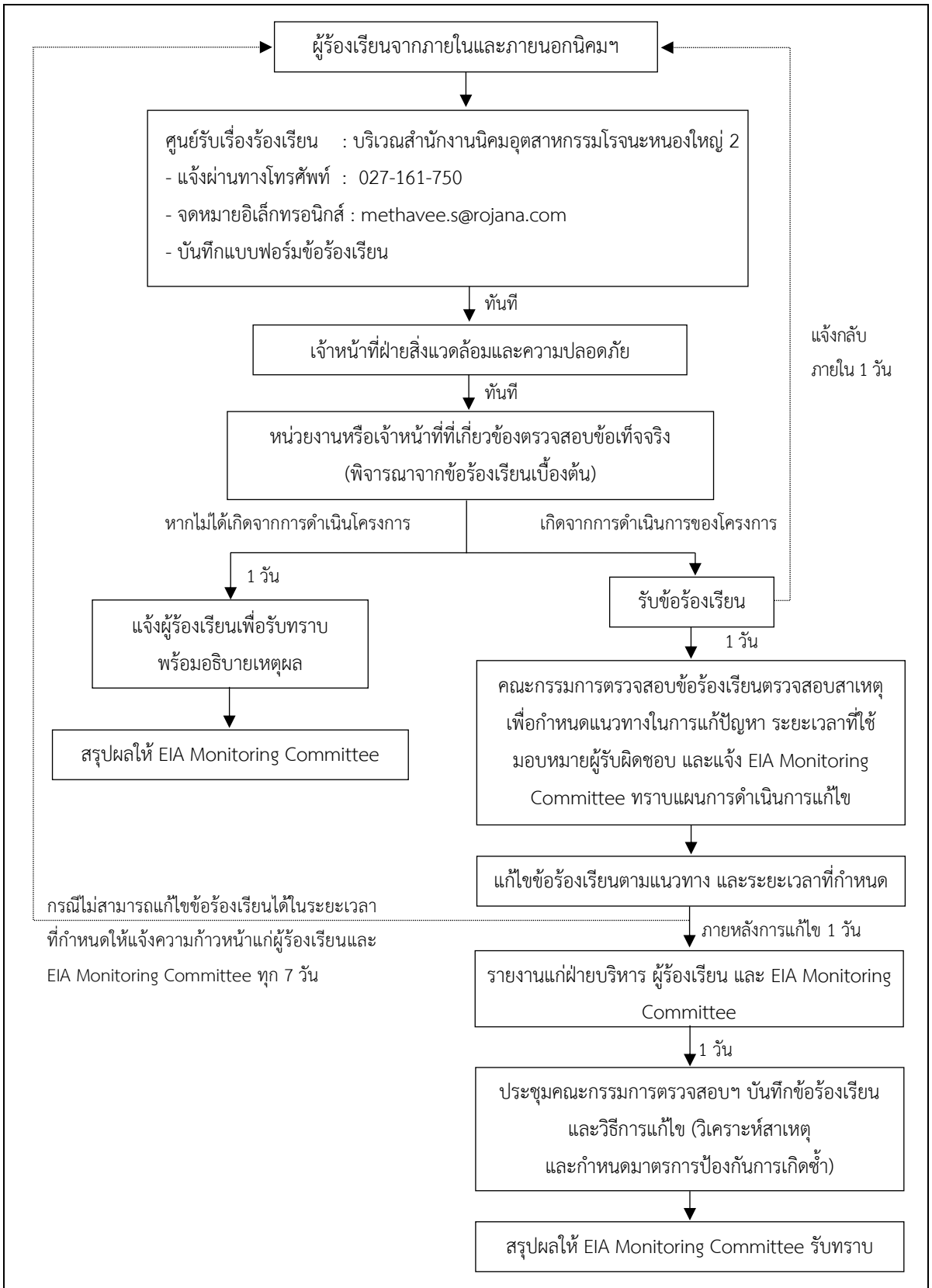
สรุปอุบัติเหตุ เดือน มกราคม-มิถุนายน 2569

INCIDENT RECORD

เลขที่ NO.	รายละเอียด DESCRIPTION	ทั้งหมด TOTAL	หมายเหตุ REMARKE
1	อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต (Fatality)	0	
2	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury : LTI)	0	
3	อุบัติเหตุถึงขั้นเปลี่ยนงานชั่วคราว (Restricted Work Case Accident, RWC)	0	
4	อุบัติเหตุที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาล (Medical Treatment Case Accident, MTC)	0	
5	อุบัติเหตุที่ต้องการปฐมพยาบาล (Frist Aid Case)	0	

ภาคผนวก ข-7

แผนรับเรื่องร้องเรียน/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



หมายเหตุ : EIA Monitoring Committee คือ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.8-2 ผังขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข-8

รายงานการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วัน/เดือน/ปี Date/Month/Year	รายการข้อร้องเรียน Complaint	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข,ผลการดำเนินงาน Corrective Action	Remark
มกราคม 2569			
	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
กุมภาพันธ์ 2569	1. ทางนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่2 แจ้งเหตุพบการระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะ และขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบโรงงานพื้นที่ข้างเคียง 2. ขอความอนุเคราะห์ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อร้องเรียน กรณีแหล่งน้ำสาธารณะมีกลิ่นเหม็น	-16 กุมภาพันธ์ 2569 ทาง อบต. หนองไผ่แก้ว แจ้งผลการตรวจสอบและแก้ไข กรณีมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ที่สาธารณะ	o แนบเอกสารหนังสือแจ้งเหตุและหนังสือการตรวจสอบแก้ไข
มีนาคม 2569		-8 เมษายน 2569 ทางนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่2 แจ้งผลการลงพื้นที่ตรวจสอบข้อร้องเรียน กรณีแหล่งน้ำสาธารณะมีกลิ่นเหม็น	o แนบเอกสารจี้แจ้งตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว
เมษายน 2569			
พฤษภาคม 2569	1. กลิ่นเหม็นจากการะบวนการทดลองผลิตของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่2	- 9 กรกฎคม 2569 ทาง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้เข้าตรวจตรวจสอบโรงงานและพบว่าการดำเนินกิจการไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในใบขออนุญาต จึงมีคำสั่งให้ระงับการดำเนินกิจการเป็นการชั่วคราว	o แนบเอกสารหนังสือสรุปรายงาการตรวจสอบโรงงานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

		จนกว่าผู้ประกอบการจะดำเนินการขอรับใบอนุญาตให้ถูกต้องและครบถ้วนตามประเภทกิจการที่ได้รับอนุญาต	
มิถุนายน 2569			
	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-

สรุป

รายงานการตรวจโรงงาน

1. ผู้ประกอบอุตสาหกรรม บริษัท จรูญข่าย อินดัสทรี แอนด์ เทรด (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรม โรจนะ หนองใหญ่ 2
ประกอบกิจการ.....
เขต อุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดิน A21 เนื้อที่ 16 ไร่ 3 งาน 13.40 ตารางวา

2. การดำเนินการ

( ) ตรวจการแจ้งเริ่มประกอบฯ ( ) ตรวจการต่ออายุ ( ) ตรวจการขยายโรงงาน
( ) ตรวจติดตามการดำเนินงาน (✓) ตรวจการร้องเรียน ( ) อื่นๆ ตรวจติดตามฯ

3. เอกสารที่อ้างถึง.....

4. วันที่เข้าตรวจโรงงาน 9 กรกฎาคม 2569 เวลา 14.30 น. ถึงเวลา. .....น.

5. รายงานการตรวจ / สรุปผลการตรวจ
5.1 ตามบันทึกข้อความ สำนักงานนิคม แหลมฉบัง ที่ สนฉ 0240/2569 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2569 สนฉ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก อบต. หนองไผ่แก้ว ว่า โรงงานมีการปล่อยควันและฝุ่นกลิ่นในพื้นที่ชุมชน
5.2 จากการตรวจสอบโรงงาน ณ วันที่ 9 กรกฎาคม 2569 ปรากฏข้อเท็จจริงว่า โรงงานหยุดการเดินเครื่องจักรทั้งหมดแล้ว แต่ยังคงพบวัตถุดิบ ได้แก่ เถ้าลอยและฝุ่นเหลืองที่ใช้งานแล้ว โดยที่ไม่มีเศษยางติดกับล้อ และจากการตรวจสอบ พบผลิตภัณฑ์ หรือจากกระบวนการหลอมจริง
5.3 จากการตรวจสอบข้อมูลในระบบ e-PP ปรากฏข้อเท็จจริงว่า ไม่ปรากฏเอกสารอนุญาตให้ทดลองเดินเครื่องจักร หรือ ใบแจ้งการประกอบกิจการ ในหมวดอุตสาหกรรม
5.4 ตรวจพบการก่อสร้างทางเชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็กและเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 โดยไม่ได้รับอนุญาต และก่อสร้าง platform ติดตั้งเครื่องจักรสำหรับหน้าโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตและยังไม่เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาต
( ) เอกสารแนบ จำนวน.....หน้า ( ) ไม่มีเอกสารแนบ ตามประกาศกนอ ฯ

6. ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ
6.1 ห้ามเดินเครื่องจักร ก่อนได้รับหนังสือแจ้งการรับทราบการทดลองเดินเครื่องจักร หรือ ใบรับแจ้งประกอบกิจการให้นิคมอุตสาหกรรม
6.2 ให้ดำเนินการยื่นขออนุญาตก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร และตรวจสอบระยะร่นให้เป็นไปตามประกาศ กนอ ฯ
6.3 ต้องอยู่เหนือที่ใช้งานแล้ว ไม่อยู่ในรายการวัตถุดิบที่ได้รับอนุญาตให้หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ

7. วันที่ / กำหนดเวลา ที่ต้องติดตามผลครั้งต่อไป ในหลักฐาน ให้ยกเว้น ขอแก้ไขเพิ่มรายการวัตถุดิบ
.....
.....

[redacted]	ลงชื่อ..... ( ) พนักงานเจ้าหน้าที่ นิคมฯ	[redacted]	[redacted]
ตำแหน่ง..... วันที่..... โทร.....	ตำแหน่ง..... วันที่.....	วันที่.....	ตำแหน่ง..... วันที่.....

[redacted]

[redacted]

ที่ ชบ ๗๓๓๐๔/๔๐๖

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอแจ้งเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ที่ RJN-ENVI ๐๔๐๑๕/๒๖ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายการลงพื้นที่ตรวจสอบข้อร้องเรียน จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ได้รับหนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ขอสอบถามเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ซึ่งตั้งอยู่ในตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และในพื้นที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เพื่อนำข้อมูลไปใช้สำหรับวางแผนและปรับปรุงการดำเนินงานต่อไป นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ จำนวน ๓ เรื่อง ดังนี้

๑. เรื่องน้ำท่วมขังจากการถมดินงานก่อสร้างของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ในพื้นที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘

๒.เรื่องน้ำในคลองสาธารณะส่งกลิ่นเหม็น ซึ่งมาจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ในพื้นที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙

๓. เรื่องกลิ่นเหม็นจากกระบวนการทดลองผลิตของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ในพื้นที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ได้ดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบ และแจ้งสถานประกอบกิจการแหล่งกำเนิดมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อมทราบ และเร่งดำเนินการแก้ไข เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม
โทร ๐๓๘-๑๖๐๒๕๖ ต่อ ๑๑๙

เรื่อง น้ำท่วมขังจากการถมดินงานก่อสร้างของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ในพื้นที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘








เรื่อง น้ำในคลองสาธารณะส่งกลิ่นเหม็น ซึ่งมาจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ในพื้นที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
เมื่อวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙













เรื่อง กลิ่นเหม็นจากกระบวนการทดลองผลิตของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ในพื้นที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙









ที่ ชบ ๗๓๓๐๔/๓๓๗

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อร้องเรียน กรณีแหล่งน้ำสาธารณะมีกลิ่นเหม็น

เรียน ผู้จัดการอุตสาหกรรมนิคมโรจนะหนองใหญ่ ๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายลงพื้นที่ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ได้แจ้งเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๙ กรณี น้ำในคลองสาธารณะ บริเวณหมู่ที่ ๔ มีลักษณะเป็นฟองและส่งกลิ่นเหม็น องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว จึงได้ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงบริเวณดังกล่าว พบว่า น้ำมีลักษณะเป็นฟอง และมีกลิ่นเหม็นจริง โดยมีเส้นทางน้ำมาจากพื้นที่ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว จึงใคร่ขอความร่วมมือจากหน่วยงานของท่านลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง และดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตามกรณีดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

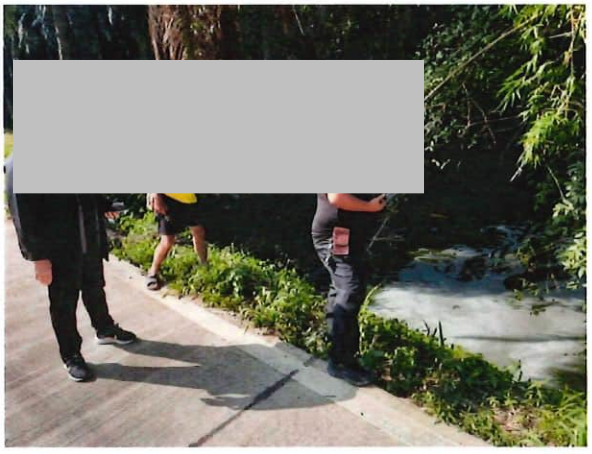
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม
โทร ๐๓๘-๑๖๐๒๕๖ ต่อ ๑๑๙

ภาพถ่ายลงพื้นที่ตรวจสอบข้อร้องเรียน

วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2569





เส้นทางน้ำคลองหัวแหวน



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

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

RJN-NY2026/04-015

ทำที่ นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ หนองใหญ่ ชลบุรี

วันที่ 3 มีนาคม 2569

เรื่อง แจ้งผลการลงพื้นที่ตรวจสอบข้อร้องเรียน กรณีแหล่งน้ำสาธารณะมีกลิ่นเหม็น

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ภาพถ่ายลงพื้นที่ตรวจสอบ (เอกสารแนบ 1)

2. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเดือนมกราคม - มีนาคม 2569 (เอกสารแนบ 2)

ตามที่ นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ได้รับหนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ลงวันที่ 31 มีนาคม 2569 แจ้งเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี กรณี น้ำในคลองสาธารณะ บริเวณหมู่ที่ 4 มีลักษณะเป็นฟองและส่งกลิ่นเหม็น โดยมีเส้นทางน้ำมาจากพื้นที่ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ดังกล่าวนั้น

นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบบริเวณดังกล่าว และตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้น จากการตรวจสอบพบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ในเชิงลึกเพิ่มเติม ณ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน โดยคาดว่าจะทราบผลตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว ภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์ ซึ่งเมื่อได้รับผลการวิเคราะห์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางนิคมฯ จะรีบดำเนินการแจ้งผลให้ท่านทราบโดยเร็ว

อย่างไรก็ตามทางนิคมฯ มีมาตรการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างเคร่งครัดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจวัดที่ผ่านมามีค่าพารามิเตอร์ต่างๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาทางนิคมฯ จึงได้แนบเอกสารรายงานผลตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลังเป็นเวลา 3 เดือนมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

"ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว"

[redacted]

วันที่ 8/4/69

ลงชื่อ. [redacted]

ผู้จัดการโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ลงพื้นที่ตรวจสอบวันที่ 01/03/2569









ลงพื้นที่ตรวจสอบวันที่ 02/03/2569









เก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อส่งวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินกับทาง ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.

วันที่ 03/04/2569







Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 262093
Date Received : Jan 15, 2026
Date Reported : Jan 22, 2026
Report Number : 3493534-1

Sample Number	262093-2
Sampled Date	Jan 15, 2026 10:57 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Jan 15, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Barium *	mg/L	0.002	0.005	0.03	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Cadmium *	mg/L	0.001	0.002	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Copper *	mg/L	0.005	0.01	0.02	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Hexavalent Chromium *	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Rayong
Lead *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Manganese *	mg/L	0.001	0.002	0.06	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 (B)	Rayong

Technical Management

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 262093
Date Received : Jan 15, 2026
Date Reported : Jan 22, 2026
Report Number : 3493534-1

Sample Number	262093-2
Sampled Date	Jan 15, 2026 10:57 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Jan 15, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Nickel *	mg/L	0.002	0.005	0.05	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Selenium *	mg/L	0.005	0.01	<0.01	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Zinc *	mg/L	0.005	0.01	<0.01	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	4.5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	13	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	12	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)	Rayong

Technical Management _____ **Approved by** _____

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 262093
Date Received : Jan 15, 2026
Date Reported : Jan 22, 2026
Report Number : 3493534-1

Sample Number	262093-2
Sampled Date	Jan 15, 2026 10:57 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Jan 15, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	≤1.0	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.01	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 B, D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1430	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	8.6	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong

Technical Management _____ **Approved by** _____

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 262093
Date Received : Jan 15, 2026
Date Reported : Jan 22, 2026
Report Number : 3493534-1

Sample Number	262093-2
Sampled Date	Jan 15, 2026 10:57 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Jan 15, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Akkarin Budsaktee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0196

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

Technical Management _____ **Approved by** _____

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 262093
Date Received : Jan 15, 2026
Date Reported : Jan 23, 2026
Report Number : 3493534-2

Sample Number	262093-2
Sampled Date	Jan 15, 2026 10:57 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Jan 17, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Akkarin Budsaktee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0196

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

Technical Management

Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0009

Approved by

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 262093
Date Received : Jan 15, 2026
Date Reported : Jan 23, 2026
Report Number : 3493534-3

Sample Number	262093-2
Sampled Date	Jan 15, 2026 10:57 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Jan 15, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.02	0.05	0.15	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Iron	mg/L	0.005	0.01	0.04	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Silver	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS	mg/L	0.015	0.05	0.12	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	367	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (D)	Rayong
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	4.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.0342	No Standard	Flow meter	Rayong
Fluoride as F	mg/L	0.06	0.2	0.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Approved by

Supervisor

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 262093
Date Received : Jan 15, 2026
Date Reported : Jan 23, 2026
Report Number : 3493534-3

Sampling By : Phongthep Sitthiloh , Akkarin Budsaktee

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Narin Saiseng
Supervisor

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 262850
Date Received : Jan 15, 2026
Date Reported : Jan 20, 2026
Report Number : 3486278-1

Sample Number	262850-2
Sampled Date	Jan 15, 2026 10:57 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Jan 15, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Rayong
Trivalent Chromium	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Calculated	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023

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

Technical Management _____
Scientist (Y)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by _____
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 266729
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Mar 05, 2026
Report Number : 3520282-1

Sample Number	266729-2
Sampled Date	Feb 24, 2026 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Barium *	mg/L	0.002	0.005	0.03	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Cadmium *	mg/L	0.001	0.002	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Copper *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Hexavalent Chromium *	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Rayong
Lead *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Manganese *	mg/L	0.001	0.002	0.08	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 (B)	Rayong

Technical Management

Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by

Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 266729
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Mar 05, 2026
Report Number : 3520282-1

Sample Number	266729-2
Sampled Date	Feb 24, 2026 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Nickel *	mg/L	0.002	0.005	0.07	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Selenium *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Zinc *	mg/L	0.005	0.01	1.08	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	7.4	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	32	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	17	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	15	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)	Rayong

Technical Management

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by

Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 266729
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Mar 05, 2026
Report Number : 3520282-1

Sample Number	266729-2
Sampled Date	Feb 24, 2026 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1.0	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Phenol	mg/L	0.005	0.01	<0.010	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 B, D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1170	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	9.0	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong

Technical Management



ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by



ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 266729
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Mar 05, 2026
Report Number : 3520282-1

Sample Number	266729-2
Sampled Date	Feb 24, 2026 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Akkarin Budsaktee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0196

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

Technical Management ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by Senior Manager ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 266729
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Mar 05, 2026
Report Number : 3520282-2

Sample Number	266729-2
Sampled Date	Feb 24, 2026 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Feb 26, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Akkarin Budsaktee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0196

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

Technical Management

Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 266729
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Mar 05, 2026
Report Number : 3520282-3

Sample Number	266729-2
Sampled Date	Feb 24, 2026 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.02	0.05	0.16	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Iron	mg/L	0.005	0.01	0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Silver	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS	mg/L	0.015	0.05	0.26	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	328	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (D)	Rayong
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	6.7	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.036	No Standard	Flow meter	Rayong
Fluoride as F	mg/L	0.06	0.2	0.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Approved by _____

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 266729
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Mar 05, 2026
Report Number : 3520282-3

Sampling By : Phongthep Sitthiloh , Akkarin Budsaktee

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

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RIM-NY2026/01-011
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 266736
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Feb 28, 2026
Report Number : 3517654-1

Sample Number	266736-2
Sampled Date	Feb 24, 2026 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Feb 25, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	<0.01	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Rayong
Trivalent Chromium	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Calculated	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023

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

Technical Management

Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 267859

Date Received : Mar 24, 2026
Date Reported : Apr 01, 2026
Report Number : 3540550-1

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Sample Number	267859-2
Sampled Date	Mar 24, 2026 11:46 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Barium *	mg/L	0.002	0.005	0.03	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Cadmium *	mg/L	0.001	0.002	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Copper *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Hexavalent Chromium *	mg/L	0.003	0.01	<0.01	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Rayong
Lead *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Manganese *	mg/L	0.001	0.002	0.35	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 (B)	Rayong

Technical Management

Jitsupa Pratuangsuk
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0004

Approved by

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 267859

Date Received : Mar 24, 2026
Date Reported : Apr 01, 2026
Report Number : 3540550-1

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Sample Number	267859-2
Sampled Date	Mar 24, 2026 11:46 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Nickel *	mg/L	0.002	0.005	0.04	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Selenium *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Zinc *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	17.5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	51	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	22	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	20	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)	Rayong

Technical Management

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0004

Approved by

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 267859

Date Received : Mar 24, 2026
Date Reported : Apr 01, 2026
Report Number : 3540550-1

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Sample Number	267859-2
Sampled Date	Mar 24, 2026 11:46 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	≤1.0	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Phenol	mg/L	0.005	0.01	<0.010	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 B, D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1140	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	13.4	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong

Technical Management

Scientist (Z)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0004

Approved by

Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Lot ID: 267859

Date Received : Mar 24, 2026
Date Reported : Apr 01, 2026
Report Number : 3540550-1

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Sample Number	267859-2
Sampled Date	Mar 24, 2026 11:46 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	16	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

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

Technical Management

Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0004

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 267859
Date Received : Mar 24, 2026
Date Reported : Apr 01, 2026
Report Number : 3540550-2

Sample Number	267859-2
Sampled Date	Mar 24, 2026 11:46 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Mar 26, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

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

Technical Management

Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0009

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 267859
Date Received : Mar 24, 2026
Date Reported : Apr 01, 2026
Report Number : 3540550-3

Sample Number	267859-2
Sampled Date	Mar 24, 2026 11:46 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Mar 24, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.02	0.05	0.30	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Iron	mg/L	0.005	0.01	0.08	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Silver	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS	mg/L	0.015	0.05	0.21	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	261	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (D)	Rayong
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	6.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	No Report	No Standard	Flow meter	Rayong
Fluoride as F	mg/L	0.06	0.2	0.3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY/LAW003/2568
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 267859
Date Received : Mar 24, 2026
Date Reported : Apr 01, 2026
Report Number : 3540550-3

Sampling By : Surawit Narapong , Pattarapol Sawangjaitam

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

Approved by [redacted]
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-NY2026/01-011
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ 1
Project Location: WWTP

Lot ID: 267863
Date Received : Mar 24, 2026
Date Reported : Mar 28, 2026
Report Number : 3503798-1

Sample Number	267863-2
Sampled Date	Mar 24, 2026 11:46 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
Date Analysis Commenced	Mar 25, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	<0.01	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Rayong
Trivalent Chromium	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, Calculated	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011

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

Technical Management ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

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

RJN-NY2026/02-003 ทำที่ นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ หนองใหญ่ ชลบุรี

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง แจ้งเหตุพบการระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะ และขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบโรงงานพื้นที่ข้างเคียง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

สิ่งที่แนบมาด้วย
1. ภาพถ่ายจุดที่มีการระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะ (เอกสารแนบ 1)
2. ผังโครงการนิคมฯโรจนะ หนองใหญ่และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (เอกสารแนบ 2)
3. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม 2568 (เอกสารแนบ 3)
4. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนมกราคม 2569 (เอกสารแนบ 4)

ด้วยโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ หนองใหญ่ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบล่าสุด พบว่า คลองสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการมีลักษณะทางกายภาพ สีดำ ส่งกลิ่นเหม็นเน่าเสียผิดปกติ ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและระบบนิเวศภายในโครงการฯ

จากการตรวจสอบและสำรวจเส้นทางน้ำเบื้องต้น พบว่าแหล่งกำเนิดของน้ำเสียดังกล่าว ไหลมาจากทางทิศเหนือของโครงการฯ ซึ่งเป็นพื้นที่ภายนอกเขตการดูแลของโครงการนิคมฯโรจนะ หนองใหญ่ โดยสันนิษฐานว่า อาจมีการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานจากสถานประกอบการ หรือโรงงานที่ตั้งอยู่บริเวณดังกล่าวลงสู่คลองสาธารณะโดยตรง

เพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงทางวิทยาศาสตร์ โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในบริเวณที่ได้รับผลกระทบเพื่อส่งวิเคราะห์ ณ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน โดยตรวจสอบทั้งหมด 4 จุดตรวจ (SW1 - SW4) พบพารามิเตอร์ที่มีค่าความเข้มข้นสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามกฎหมาย ดังรายละเอียดต่อไปนี้:

1. จุดตรวจสอบ SW1: (คลองหัวแหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ) พบการปนเปื้อนในระดับวิกฤต ดังนี้:

- BOD: ตรวจพบ 446 mg/L *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3: < 2.0 mg/L / ประเภทที่ 4: < 4.0 mg/L)*
- DO: ตรวจพบ < 0.1 mg/L *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3: > 4.0 mg/L / ประเภทที่ 4: > 2.0 mg/L)*
- Ammonia Nitrogen: ตรวจพบ 3.53 mg/L *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4: < 0.5 mg/L)*
- Manganese: ตรวจพบ 12.10 mg/L *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4: < 1.0 mg/L)*
- Total Coliform Bacteria: ตรวจพบ 1,300,000 MPN/100ml *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3: < 20,000)*
- Fecal Coliform Bacteria: ตรวจพบ 490,000 MPN/100ml *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3: < 4,000)*

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

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

2. จุดตรวจสอบ SW2: (คลองหัวแหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง)

- DO: ตรวจพบ 2.4 mg/L *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3: > 4.0 mg/L)*
- Manganese: ตรวจพบ 1.37 mg/L *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4: < 1.0 mg/L)*

3. จุดตรวจสอบ SW3: (คลองหัวแหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ)

- Ammonia Nitrogen: ตรวจพบ 5.05 mg/L *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4: < 0.5 mg/L)*
- BOD: ตรวจพบ 21.7 mg/L *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3: < 2.0 mg/L / ประเภทที่ 4: < 4.0 mg/L)*

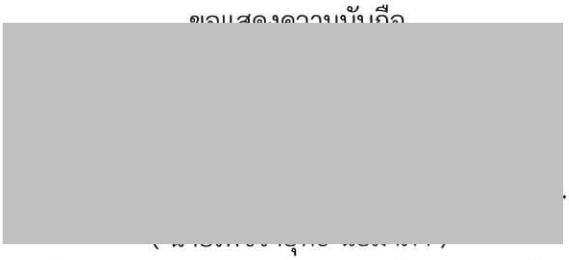
4. จุดตรวจสอบ SW4: (ห้วยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน)

- Ammonia Nitrogen: ตรวจพบ 1.92 mg/L *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4: < 0.5 mg/L)*
- BOD: ตรวจพบ 3.8 mg/L *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3: < 2.0 mg/L)*
- DO: ตรวจพบ 3.9 mg/L *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3: > 4.0 mg/L)*
- Fecal Coliform Bacteria: ตรวจพบ 7,900 MPN/100ml *(เกณฑ์มาตรฐานประเภทที่ 3: < 4,000)*

ทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ หนองใหญ่ จึงขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ในฐานะเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข เข้าดำเนินการตรวจสอบสถานประกอบการทางทิศเหนือดังกล่าว เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงและระงับการปล่อยน้ำเสียอันจะสร้างความเสียหายต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน

ขอแสดงความนับถือ



....

( )

ผู้จัดการโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

เอกสารแนบ 1



คลองหัวแหวนก่อนเข้าพื้นที่โครงการ



เส้นทางระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหัวแหวน

เอกสารแนบ 1

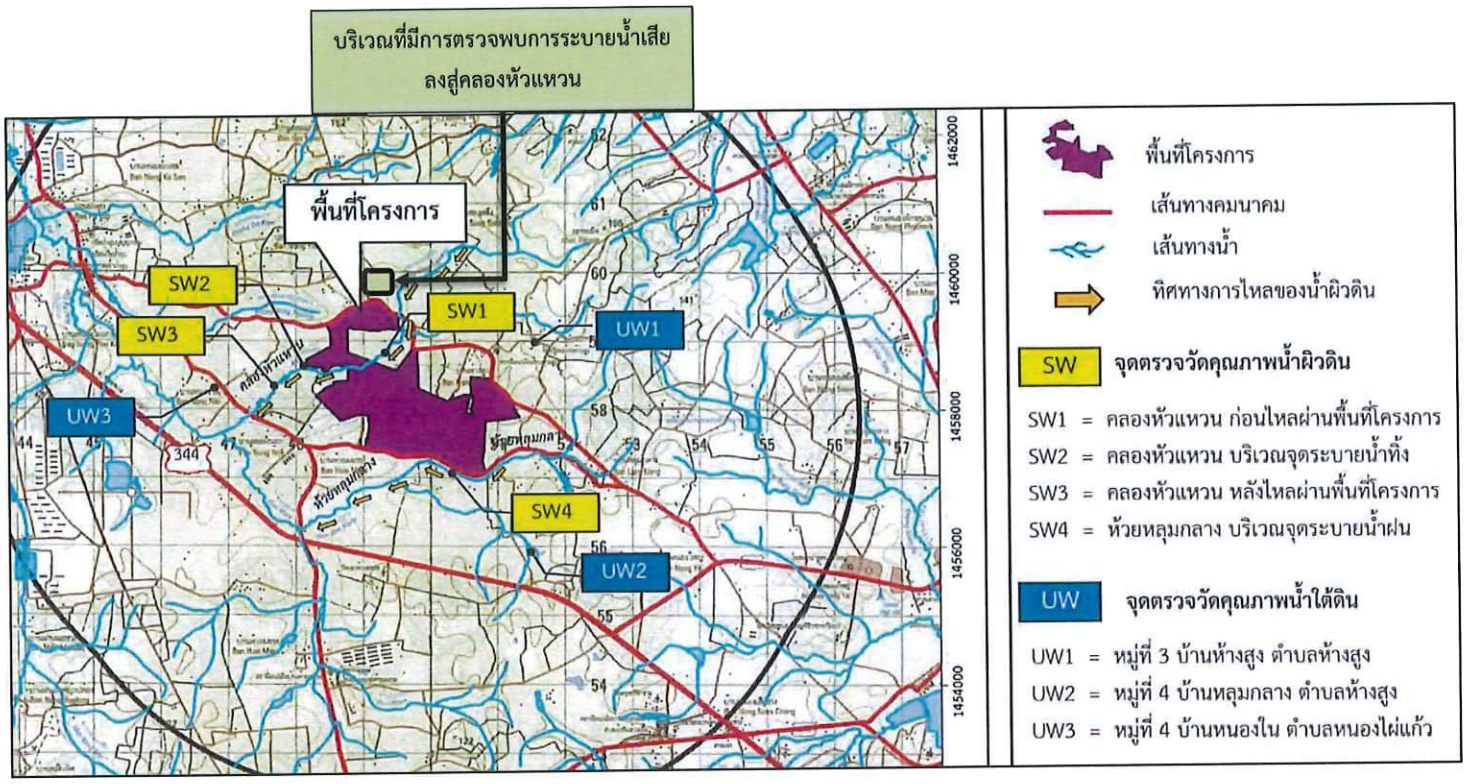


เส้นทางระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหัวแหวน



บริเวณที่มีการระบายน้ำลงสู่คลองหัวแหวน

เอกสารแนบ 2



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน SW



SW 1



SW 2



SW 3



SW 4

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : PJN-NY2024/11-04
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2596877
Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 29, 2025
Report Number : 3430645-1

Sample Number	2596877-1
Sampled Date	Oct 21, 2025 9:35 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.56	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : PJN-NY2024/11-04
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2596877
Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 29, 2025
Report Number : 3430645-1

Sample Number	2596877-1
Sampled Date	Oct 21, 2025 9:35 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.005	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Microbiological Testing								
[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	49000.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	110000.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	2.79	≤0.5	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	4.0	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong
[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	1.0	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : PJN-NY2024/11-04
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2596877
Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 29, 2025
Report Number : 3430645-1

Sample Number	2596877-1
Sampled Date	Oct 21, 2025 9:35 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.8	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	310	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Kardbundit Kitisupavanit

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : PJN-NY2024/11-04
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2596877
Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 29, 2025
Report Number : 3430645-1

Sample Number	2596877-2
Sampled Date	Oct 21, 2025 9:50 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0010	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	2.51	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : PJN-NY2024/11-04
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2596877
Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 29, 2025
Report Number : 3430645-1

Sample Number	2596877-2
Sampled Date	Oct 21, 2025 9:50 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Microbiological Testing								
[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	2200.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	22000.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	2.61	≤0.5	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.6	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong
[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	<0.2	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : PJN-NY2024/11-04
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2596877
Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 29, 2025
Report Number : 3430645-1

Sample Number	2596877-2
Sampled Date	Oct 21, 2025 9:50 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.8	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	274	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Kardbundit Kitisupavanit

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : PJN-NY2024/11-04
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2596877
Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 29, 2025
Report Number : 3430645-1

Sample Number	2596877-3
Sampled Date	Oct 21, 2025 10:00 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.25	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : PJN-NY2024/11-04
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2596877
Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 29, 2025
Report Number : 3430645-1

Sample Number	2596877-3
Sampled Date	Oct 21, 2025 10:00 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.006	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Microbiological Testing								
[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	1100.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	17000.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	1.11	≤0.5	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	7.5	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong
[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	4.6	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : PJN-NY2024/11-04
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2596877
Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 29, 2025
Report Number : 3430645-1

Sample Number	2596877-3
Sampled Date	Oct 21, 2025 10:00 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	528	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Kardbundit Kitisupavanit

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : PJN-NY2024/11-04
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2596877
Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 29, 2025
Report Number : 3430645-1

Sample Number	2596877-4
Sampled Date	Oct 21, 2025 10:20 AM
Sample Description	Suface Water
Location	หัวยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4)
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.52	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : PJN-NY2024/11-04
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2596877
Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 29, 2025
Report Number : 3430645-1

Sample Number	2596877-4
Sampled Date	Oct 21, 2025 10:20 AM
Sample Description	Suface Water
Location	ห้วยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4)
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Microbiological Testing								
[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	7000.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	79000.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.51	≤0.5	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.2	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong
[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	1.2	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : PJN-NY2024/11-04
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2596877
Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 29, 2025
Report Number : 3430645-1

Sample Number	2596877-4
Sampled Date	Oct 21, 2025 10:20 AM
Sample Description	Suface Water
Location	หัวยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4)
Date Analysis Commenced	Oct 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.5	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	234	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Kardbundit Kitisupavanit

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2025/11-010
Project Name : Nongyai 1
Project Location :

Lot ID: 265098
Date Received : Jan 22, 2026
Date Reported : Jan 29, 2026
Report Number : 3490167-1

Sample Number	265098-1
Sampled Date	Jan 22, 2026 9:34 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)
Date Analysis Commenced	Jan 22, 2026
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Cadmium *	mg/L	0.001	0.002	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Copper *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Hexavalent Chromium *	mg/L	0.003	0.01	0.03	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Rayong
Lead *	mg/L	0.002	0.005	<0.005	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Manganese *	mg/L	0.001	0.002	12.10	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 (B)	Rayong
Nickel *	mg/L	0.002	0.005	0.008	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Zinc *	mg/L	0.02	0.05	<0.05	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Scientist (4)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2025/11-010
Project Name : Nongyai 1
Project Location :

Lot ID: 265098
Date Received : Jan 22, 2026
Date Reported : Jan 29, 2026
Report Number : 3490167-1

Sample Number	265098-1
Sampled Date	Jan 22, 2026 9:34 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)
Date Analysis Commenced	Jan 22, 2026
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Microbiological Testing								
[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	490000.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1300000.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	3.53	≤0.5	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2.0	446	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	<0.1	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong
[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	<0.2	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1212	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2025/11-010
Project Name : Nongyai 1
Project Location :

Lot ID: 265098
Date Received : Jan 22, 2026
Date Reported : Jan 29, 2026
Report Number : 3490167-1

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Surawit Narapong

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Scientist (4)

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2025/11-010
Project Name : Nongyai 1
Project Location :

Lot ID: 265098
Date Received : Jan 22, 2026
Date Reported : Jan 29, 2026
Report Number : 3490167-1

Sample Number	265098-2
Sampled Date	Jan 22, 2026 9:55 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)
Date Analysis Commenced	Jan 22, 2026
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Cadmium *	mg/L	0.001	0.002	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Copper *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Hexavalent Chromium *	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Rayong
Lead *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Manganese *	mg/L	0.001	0.002	1.37	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 (B)	Rayong
Nickel *	mg/L	0.002	0.005	<0.005	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Zinc *	mg/L	0.02	0.05	Not Detected	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Scientist (4)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2025/11-010
Project Name : Nongyai 1
Project Location :

Lot ID: 265098
Date Received : Jan 22, 2026
Date Reported : Jan 29, 2026
Report Number : 3490167-1

Sample Number	265098-2
Sampled Date	Jan 22, 2026 9:55 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)
Date Analysis Commenced	Jan 22, 2026
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Microbiological Testing								
[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	130.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1300.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.08	≤0.5	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	2.4	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong
[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	<0.2	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.6	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	356	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2025/11-010
Project Name : Nongyai 1
Project Location :

Lot ID: 265098
Date Received : Jan 22, 2026
Date Reported : Jan 29, 2026
Report Number : 3490167-1

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Surawit Narapong

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2025/11-010
Project Name : Nongyai 1
Project Location :

Lot ID: 265098
Date Received : Jan 22, 2026
Date Reported : Jan 29, 2026
Report Number : 3490167-1

Sample Number	265098-3
Sampled Date	Jan 22, 2026 10:04 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)
Date Analysis Commenced	Jan 22, 2026
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Cadmium *	mg/L	0.001	0.002	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Copper *	mg/L	0.005	0.01	0.01	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Hexavalent Chromium *	mg/L	0.003	0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Rayong
Lead *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Manganese *	mg/L	0.001	0.002	0.32	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 (B)	Rayong
Nickel *	mg/L	0.002	0.005	0.03	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Zinc *	mg/L	0.02	0.05	Not Detected	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2025/11-010
Project Name : Nongyai 1
Project Location :

Lot ID: 265098
Date Received : Jan 22, 2026
Date Reported : Jan 29, 2026
Report Number : 3490167-1

Sample Number	265098-3
Sampled Date	Jan 22, 2026 10:04 AM
Sample Description	Suface Water
Location	คลองหัวแหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)
Date Analysis Commenced	Jan 22, 2026
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Microbiological Testing								
[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1300.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	5.05	≤0.5	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2.0	21.7	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	7.1	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong
[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	2.2	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1140	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Approved by _____

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2025/11-010
Project Name : Nongyai 1
Project Location :

Lot ID: 265098
Date Received : Jan 22, 2026
Date Reported : Jan 29, 2026
Report Number : 3490167-1

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Surawit Narapong

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

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2025/11-010
Project Name : Nongyai 1
Project Location :

Lot ID: 265098
Date Received : Jan 22, 2026
Date Reported : Jan 29, 2026
Report Number : 3490167-1

Sample Number	265098-4
Sampled Date	Jan 22, 2026 10:35 AM
Sample Description	Suface Water
Location	หัวยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4)
Date Analysis Commenced	Jan 22, 2026
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Cadmium *	mg/L	0.001	0.002	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Copper *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Hexavalent Chromium *	mg/L	0.003	0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Rayong
Lead *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Manganese *	mg/L	0.001	0.002	0.42	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 (B)	Rayong
Nickel *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong
Zinc *	mg/L	0.02	0.05	Not Detected	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2025/11-010
Project Name : Nongyai 1
Project Location :

Lot ID: 265098
Date Received : Jan 22, 2026
Date Reported : Jan 29, 2026
Report Number : 3490167-1

Sample Number	265098-4
Sampled Date	Jan 22, 2026 10:35 AM
Sample Description	Suface Water
Location	หัวยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4)
Date Analysis Commenced	Jan 22, 2026
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Microbiological Testing								
[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	1.92	≤0.5	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2.0	3.8	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	3.9	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong
[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	0.2	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.4	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	234	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Analysis / Test Report

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS

TESTING No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN-NY2025/11-010

Project Name : Nongyai 1

Project Location :

Lot ID: 265098

Date Received : Jan 22, 2026

Date Reported : Jan 29, 2026

Report Number : 3490167-1

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampling By : Surawit Narapong

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by



Scientist ( )

ที่ ชบ ๗๓๓๐๔/๑๕๐

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบและแก้ไข กรณีมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ที่สาธารณะ รอบที่ ๒

เรียน ผู้จัดการโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ภาพถ่ายลงพื้นที่ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ได้รับหนังสือจากนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ แจ้งว่าตรวจพบลำรางสาธารณะที่ไหลจากทางทิศเหนือของโครงการฯ ผ่านพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสีดำ ส่งกลิ่นเหม็นเน่า ส่งผลต่อทัศนียภาพและระบบนิเวศภายในโครงการฯ ซึ่งสันนิษฐานว่าอาจมีการระบายทิ้งจากสถานประกอบการที่ตั้งอยู่บริเวณดังกล่าว เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วลงพื้นที่ตรวจสอบในวันจันทร์ที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ แล้วนั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วได้เข้าดำเนินการติดตามตรวจสอบสถานประกอบการดังกล่าวที่อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ รอบที่ ๒ ในวันพฤหัสบดี ที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ จากการตรวจสอบ จำนวน ๓ จุด พบว่า

จุดที่ ๑ ลักษณะทางกายภาพน้ำมีลักษณะเป็นสีดำขุ่นเล็กน้อย และมีกลิ่นเหม็น
จุดที่ ๒ ลักษณะทางกายภาพน้ำมีลักษณะเป็นสีขาวขุ่น และมีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย
จุดที่ ๓ ลักษณะทางกายภาพน้ำมีลักษณะเป็นสีขาวขุ่นเล็กน้อย และไม่มีกลิ่นเหม็น

โดยเบื้องต้นตรวจวัดค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ได้แจ้งให้สถานประกอบการดังกล่าวเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมกำชับให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ อย่างเคร่งครัดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม
โทร ๐๓๘-๑๖๐๒๕๖ ต่อ ๑๑๙

จุดที่ ๑ เวลา ๐๙.๓๐ น.









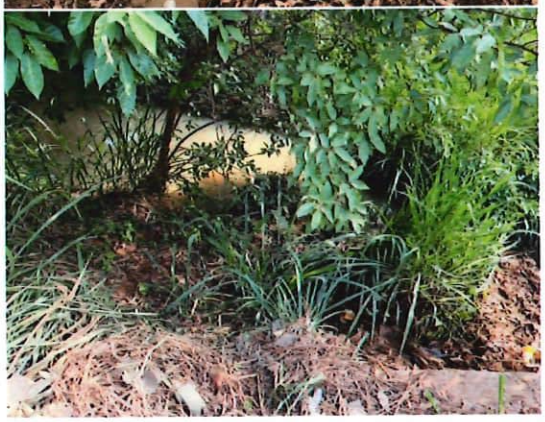
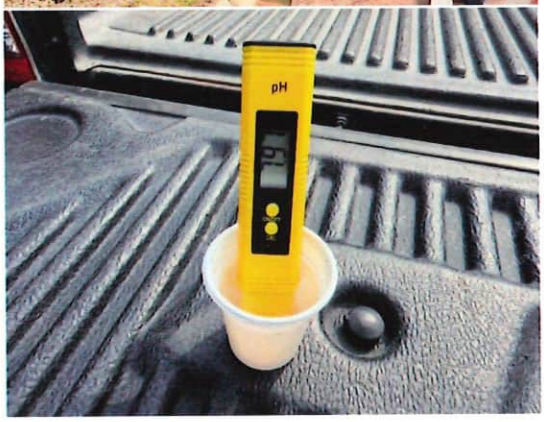
จุดที่ ๑ เวลา ๑๕.๐๐ น.





จุดที่ ๒ เวลา ๐๙.๔๕ น.



จุดที่ ๒ เวลา ๑๕.๑๕ น.






จุดที่ ๓ เวลา ๑๐.๐๐ น.





ที่ ชบ ๗๓๓๐๔/๑๓๗

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบและแก้ไข กรณีมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ที่สาธารณะ

เรียน ผู้จัดการโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือชี้แจงจากสถานประกอบการ บริษัท เต่อหงษ์ อินดัสทรี จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ได้รับหนังสือจากนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ แจ้งว่าตรวจพบลำรางสาธารณะที่ไหลจากทางทิศเหนือของโครงการฯ ผ่านพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสีดำ ส่งกลิ่นเหม็นเน่า ส่งผลต่อทัศนียภาพและระบบนิเวศภายในโครงการฯ ซึ่งสันนิษฐานว่าอาจมีการระบายทิ้งจากสถานประกอบการที่ตั้งอยู่บริเวณดังกล่าวนั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้วได้เข้าดำเนินการตรวจสอบสถานประกอบการดังกล่าวที่อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ในวันจันทร์ที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ จากการตรวจสอบพบว่าลักษณะทางกายภาพน้ำมีลักษณะเป็นสีขาวขุ่นเล็กน้อย และไม่มีกลิ่นเหม็น โดยเบื้องต้นตรวจวัดค่า pH และค่า EC ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว ได้กำชับสถานประกอบการดังกล่าวให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ อย่างเคร่งครัดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม
โทร ๐๓๘-๑๖๐๒๕๖ ต่อ ๑๑๙

☐ สำนักงานปลัด อบต.
☐ กองคลัง
☐ กองช่าง
☑ กองสาธารณสุข
☐ กองการศึกษา

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เลขรับที่ 198
วันที่ - 9 ก.พ. 2569
เวลา.....

อบต.หนองไผ่แก้ว
เลขรับที่ 460
วันที่ - 9 กพ 2569
เวลา.....

หนังสือนำส่งเ อกสารการชี้แจง

บริษัท เต๋อหงษ์ อินดัสทรี จำกัด

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ร่วมมือในการตรวจสอบแหล่งระบายน้ำเสียในพื้นที่โครงการ

เนื่องด้วย บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มีการทำหนังสือร้องเรียนมายังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว เนื่องจากแจ้งพบเหตุการระบายน้ำเสียลงสู้แหล่งน้ำสาธารณะ และขอความอนุเคราะห์ให้ทำการตรวจสอบโครงการหรือพื้นที่ข้างเคียง

บริษัทเต๋อหงษ์ อินดัสทรี จำกัด ได้รับหนังสือขอให้ทำการตรวจสอบและแก้ไข กรณีมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ที่สาธารณะ

จึงขอความอนุเคราะห์ร่วมมือกับทางองค์การบริ หารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ลงพื้นที่ร่วมมือกับบริษัท เต๋อหงษ์ อินดัสทรี จำกัด เพื่อทำการตรวจสอบเบื้อต้น ได้แก่ ทางกายภาพ เช่น การมองเห็นทางกลิ่น เช่น จมูก เป็นต้น น้ำมีการไหลปกติ ไม่มีกลิ่นเหม็น และทำการตรวจกาค่า pH เป็นกลางเป็นปกติ

โรงงานในพื้นที่โครงการของบริษัทเต๋อหงษ์ อินดัสทรี จำกัด ไม่ได้มีการปล่อยน้ำเสีย แต่ละบริษัทมีบ่อพักน้ำเสียและไม่ได้ทำการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ น้ำที่พบเจอเป็นน้ำเสียจากหอพักพนักงาน ไม่ได้มาจากโรงงานหรือกระบวนการผลิต เบื้องต้นทางบริษัทเต๋อหงษ์ อินดัสทรี จำกัด ได้ทำการปิดกั้นท่อระบายน้ำบริเวณฝั่งขวาของหอพักใกล้ชุมชน และร้านค้าที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแล้ว เพื่อให้น้ำไหลไปในทางทิศทางเดียวกัน

[redacted]

ผู้จัดการ

ผู้ประสานงานนางสาวสะไบทิพย์ มะณูธรรม
097-9788709

บริเวณห้องพักของสถานประกอบการที่อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ







จุดที่ 1 ทางทิศเหนือของโครงการฯ







จุดที่ 2 เส้นทางระบายน้ำคลองหัวแหวน







ภาคผนวก ข-9

เอกสารการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้าพื้นที่โครงการ

เอกสารการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้าพื้นที่โครงการ

เล่ม 126 ตอนพิเศษ 92 ง ราชกิจจานุเบกษา 30 มิถุนายน 2552

ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ

ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินและผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน

เรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพลาเกินกว่าที่ได้กำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหาย เดินบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงสัมปทาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2552

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 61 แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติทางหลวง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2549 ผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินและผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน โดยอนุมัติอธิบดีกรมทางหลวง เห็นสมควรให้แก้ไขเพิ่มเติม ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินและผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน เรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพลาเกินกว่าที่ได้กำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหาย เดินบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงสัมปทาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 150 ง หน้า 19 วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ดังนี้

ประกาศ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2552

สุพจน์ ทรัพย์ล้อม

อธิบดีกรมทางหลวง

ในฐานะผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ

ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินและผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน

ลำดับ	ในประกาศ	ลักษณะยานพาหนะ	น้ำหนักรถ (ตัน)
1	19 / 2	S.E. Kingpin ≥ 8.00 M. — 20 ตัน 25.5 ตัน — รถกึ่งพ่วง 6 เพลา 22 ล้อ (King Pin ≥ 8.00 M.)	50.50 ตัน
2	19 / 3 (1)	S.E. Kingpin 7.00 TO < 8.00 M. — 20 ตัน 25.5 ตัน — รถกึ่งพ่วง 6 เพลา 22 ล้อ (King Pin 7.00 to < 8.00 M.)	49.00 ตัน
3	19 / 3 (2)	S.E. Kingpin 6.00 TO < 7.00 M. — 20 ตัน 25.5 ตัน — รถกึ่งพ่วง 6 เพลา 22 ล้อ (King Pin 6.00 to < 7.00 M.)	47.00 ตัน
4	19 / 3 (3)	S.E. Kingpin 4.50 TO < 6.00 M. — 20 ตัน 25.5 ตัน — รถกึ่งพ่วง 6 เพลา 22 ล้อ (King Pin 4.50 to < 6.00 M.)	45.00 ตัน
5	19 / 4	S.E. Kingpin ≥ 8.00 M. — 20 ตัน 25.5 ตัน — รถกึ่งพ่วง 7 เพลา 24 ล้อ (King Pin ≥ 8.00 M.)	50.50 ตัน
6	20 / 1	≥ 9.75 M. — 20 ตัน 10 ตัน 18 ตัน — รถพ่วง 6 เพลา 22 ล้อ	50.50 ตัน
7	20 / 2	≥ 9.75 M. — 20 ตัน 10 ตัน 18 ตัน — รถพ่วง 7 เพลา 24 ล้อ	50.50 ตัน
8	จากประกาศ (ฉบับที่ 1) 18 + 20 (2)	≥ 4.30 M. — 20 ตัน 11 ตัน 11 ตัน — รถพ่วง 6 เพลา 20 ล้อ	50.50 ตัน
9	20 / 3	ยานพาหนะชนิดรถลากจูงและรถพ่วง (FULL TRAILER) ยกเว้นรถประเภทที่ต้องขออนุญาตจากผู้อำนวยการทางหลวงฯ ยานพาหนะที่ขนส่งสิ่งของจำนวนหนึ่งหน่วยต่อเที่ยว ซึ่งโดยสภาพของสิ่งนั้นไม่อาจแยกจากกันได้ โครงในการขนส่งมีพาะกาล ยานพาหนะที่ติดตั้ง เครื่องจักร เครื่องกล ยานพาหนะที่ดัดแปลงสภาพมีลักษณะเป็น เครื่องจักร เครื่องกล	50.50 ตัน
หมายเหตุ	ยานพาหนะชนิดตัวลากจูงและตัวพ่วงหรือตัวกึ่งพ่วง ต้องมีน้ำหนักลงเพลา กลุ่มเพลา หรือน้ำหนักรวม ไม่เกินประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฯ		

Update : พฤศจิกายน 2566

เล่ม 122 ตอนพิเศษ 150 ง ราชกิจจานุเบกษา 28 ธันวาคม 2548

ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ
ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินและ
ผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน

เรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพลาเกินกว่าที่ได้กำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหาย เดินบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงสัมปทาน

ผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินและผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน โดยอนุมัติอธิบดีกรมทางหลวง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 61 แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ประกาศห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพลา เกินกว่า ที่ได้กำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหาย เดินบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงสัมปทานตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

หมวด 2

ข้อกำหนดน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก และน้ำหนักลงเพลา ของยานพาหนะที่ใช้เดินทางหลวงพิเศษและทางหลวงแผ่นดินสายอื่น

ลำดับ	ในประกาศ	ลักษณะยานพาหนะ	น้ำหนักรถ (ตัน)
1	11	 7.0 ตัน	2 เพลา 4 ล้อ ใช้ยาง 4 เส้น (2 เพลา 4 เส้น) 9.50 ตัน
2	12 (2)	 11 ตัน	2 เพลา 4 ล้อ ใช้ยาง 6 เส้น (2 เพลา 6 เส้น) 15 ตัน
3	15	 20 ตัน	3 เพลา 6 ล้อ ใช้ยาง 10 เส้น (3 เพลา 10 เส้น) 25 ตัน
4	18	 20 ตัน	4 เพลา 8 ล้อ ใช้ยาง 8 เส้น (4 เพลา 12 เส้น) 30 ตัน
5	12 (2) + 19 (4)	 11 ตัน 20 ตัน	รถกึ่งพ่วง 4 เพลา 8 ล้อ ใช้ยาง 14 เส้น (4 เพลา 14 เส้น) 35 ตัน
6	15 + 19 (4)	 20 ตัน 20 ตัน	รถกึ่งพ่วง 5 เพลา 10 ล้อ ใช้ยาง 18 เส้น (5 เพลา 18 เส้น) 45 ตัน
7	15 + 20 (2)	 20 ตัน 11 ตัน 11 ตัน	รถพ่วง 5 เพลา 10 ล้อ ใช้ยาง 18 เส้น (5 เพลา 18 เส้น) 47 ตัน

Update : พฤศจิกายน 2566


08:20


08:20


08:20


08:20

ภาคผนวก ข-10

เอกสารการประชาสัมพันธ์แก้ไขปัญหาขยะด้วยหลัก 3R





ROJANA INDUSTRIAL PARK

"ธุรกิจที่เติบโต ไปพร้อมกับสิ่งแวดล้อม คือธุรกิจที่ยั่งยืน"

เอกสารประชาสัมพันธ์ แก้ไขปัญหาขยะ ด้วยหลัก 3R

- **Reduce**
- **Reuse**
- **Recycle**

ขยะ

ปัญหาขยะในสังคมเป็นปัญหาใหญ่ที่ทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะในประเทศไทย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละปีมีปริมาณมหาศาล และหากไม่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน

1. มลพิษต่อสิ่งแวดล้อม
2. ผลกระทบต่อสุขภาพ
3. ปัญหาด้านสุขอนามัย
4. ปัญหาการรั่วไหลของขยะลงสู่ทะเล
5. การสะสมของไมโครพลาสติก



ประโยชน์การคัดแยกขยะ

1. ช่วยลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด
2. นำขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
3. ช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายของเชื้อโรคและมลพิษ
4. สร้างความตระหนักและความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมให้กับทุกคน
5. ช่วยให้พื้นที่อยู่อาศัยและชุมชนมีความสะอาดและเป็นระเบียบมากขึ้น





ประเภทของขยะ

1
Reduce : ลดการใช้

ลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นโดยการลดการบริโภคที่ไม่จำเป็น คิดก่อนซื้อ เลือกซื้อสินค้าที่ไม่สร้างขยะ หรือเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้

2
Reuse : ใช้ซ้ำ

นำสิ่งของที่ยังใช้งานได้กลับมาใช้ซ้ำ เช่น การนำขวดน้ำพลาสติกกลับมาใช้ซ้ำ การใช้กระดาษสองหน้า การบริจาคเสื้อผ้าที่ไม่ใช้แล้ว

3
Recycle : นำกลับมาใช้ใหม่

การนำวัสดุที่ใช้แล้วมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น การนำขวดพลาสติก กระดาษ หรือแก้ว ไปรีไซเคิล

จัดทำโดย

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310