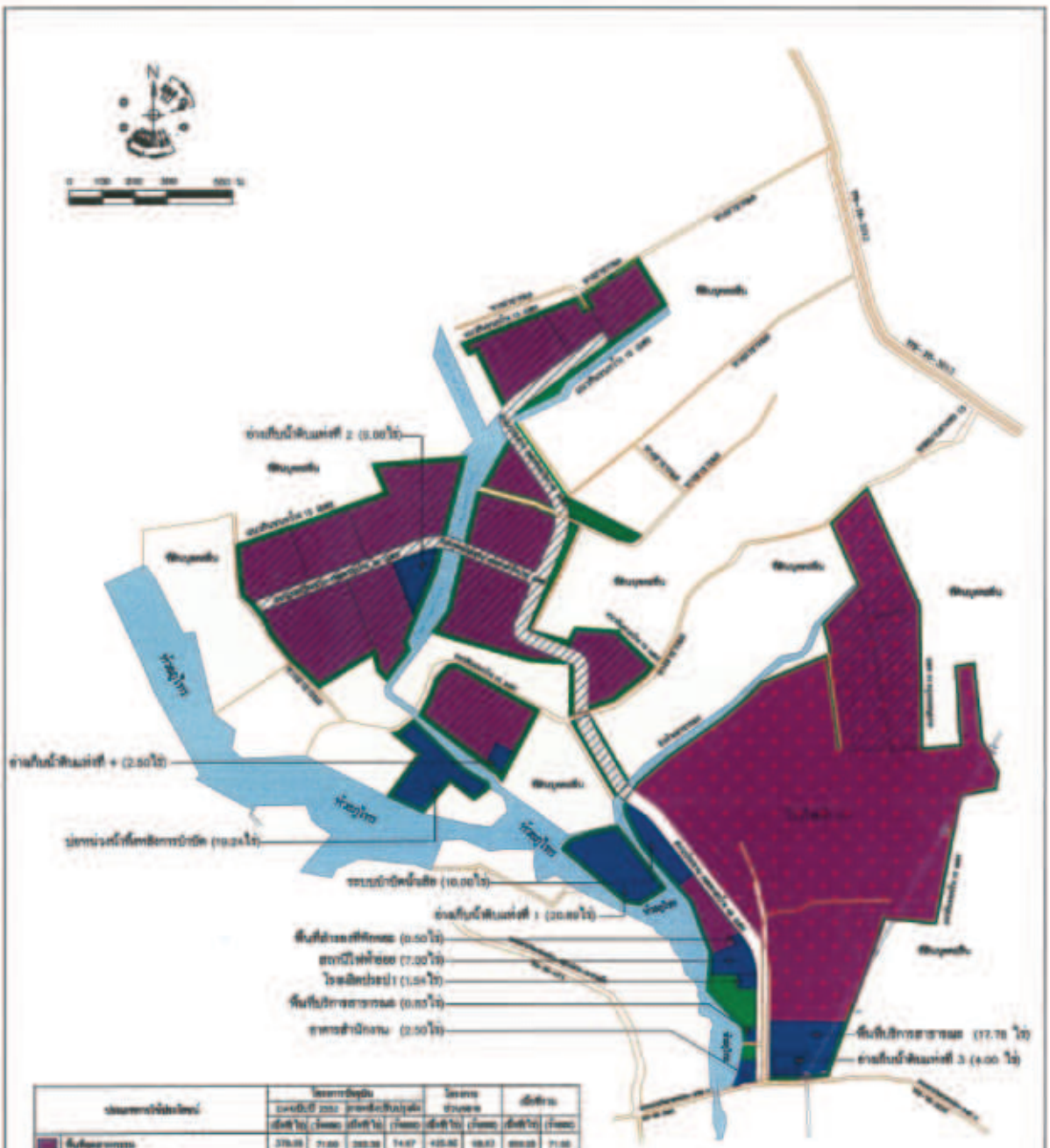
ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-01

ผังแม่บทของโครงการ


N
ห้วยอุโรก
ห้วยอุโรก
ห้วยอุโรก

ภาคผนวก ข-02

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

แบบสอบถามข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง

ส่วนข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน.....

ที่อยู่.....

ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม.....ตำแหน่ง.....เบอร์.....

ประเภทของผลิตภัณฑ์.....เลขทะเบียนโรงงาน.....

ขนาดพื้นที่รวม.....ไร่ ใช้ไปแล้วที่เปอร์เซ็นต์.....คิดเป็น.....ไร่

ส่วนข้อมูลตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ประเภทกิจการ

- ○ กลุ่มผลิตภัณฑ์และผลิตผลจากการเกษตร
- ○ กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
- ○ กลุ่มอุตสาหกรรมอิเลคทรอนิคส์และเครื่องไฟฟ้า
- ○ กลุ่มพาลสติกและกระดาษ
- ○ กลุ่มเซรามิกซ์ และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย
- ○ กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
- ○ กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน
- ○ อื่นๆ ระบุ.....

2. โรงงานของท่านเข้าข่ายต้องจัดทำ “รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)” หรือไม่

- ○ ไม่เข้าข่าย
- ○ เข้าข่ายและผ่านการพิจารณา (กรุณาแนบผลการพิจารณารายงาน)
- ○ เข้าข่ายแต่อยู่ระหว่างพิจารณารายงาน

3. โรงงานของท่านมี “ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น” หรือไม่ (ไม่รวม Septic tank, บ่อเกรอะ, บ่อซึม)

- ○ ไม่มี
- ○ มี ประเภทของระบบบำบัดน้ำเสีย.....ความสามารถในการบำบัด.....ลบ.ม./วัน

4. โรงงานของท่านมีการใช้ก๊าซ LPG ใน “กระบวนการผลิต” หรือไม่ (ไม่รวมถึงการใช้เพื่อการประกอบอาหารหรือใช้ในสำนักงาน)

- ○ ไม่มี (ข้ามไปทำข้อที่ 5)
- ○ มี ถ้ามีกรุณาตอบคำถามต่อไปนี้และแนบแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือเพลิงไหม้ (Flowchart)

4.1 ตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์บริเวณจัดเก็บก๊าซ LPG (GPS)

Latitude……..……..Longitude……...…….

Latitude……..……..Longitude……...…….

Latitude……..……..Longitude……...…….

4.2 โรงงานของท่านมีการจัดเก็บก๊าซ LPG จำนวน.....ตัน

4.3 จัดเก็บในถังขนาด.....ตัน จำนวน.....ถัง

4.4 อุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ (หรือแนบเอกสารที่มีข้อมูลตามคำถามด้านล่าง)

- ○ อุปกรณ์ตรวจจับควัน/ไฟ/ความร้อน
- ○ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
- ○ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
- ○ หัวรับน้ำดับเพลิง/หัวดับเพลิงนอกอาคาร
- ○ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ
- ○ เครื่องตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ LPG
- ○ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- ○ อื่นๆ ระบุ.....

5. ในปีที่ผ่านมาโรงงานของท่านเกิดอุบัติเหตุหรือไม่

- ○ ไม่มี
- ○ มี ถ้ามีกรุณาตอบคำถามต่อไปน้ำ (หรือแนบเอกสารที่มีข้อมูลตามคำถามด้านล่าง)

5.1 เกิดอุบัติเหตุในรอบปีทั้งหมด.....ครั้ง บาดเจ็บรวม.....คน เสียชีวิตรวม.....คน

5.2 สาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุมาจาก

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)…….....……ครั้ง
2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition…….....ครั้ง

5.3 ความเสียหายคิดเป็นมูลค่ารวม

- ○ ไม่มี
- ○ <50,000 บาท
- ○ 50,001-100,000 บาท
- ○ >100,000 บาท

6. โรงงานของท่านมีแรงงานที่เข้ามาทำงานจากภาคใดมากที่สุด (หรือแนบเอกสารที่มีข้อมูลตามคำถามด้านล่าง)

- ○ ภาคเหนือ
- ○ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ○ ภาคตะวันออก
- ○ ภาคกลาง
- ○ ภาคใต้
- ○ ภาคตะวันตก
- ○ แรงงานต่างด้าว
- ○ คนภายในพื้นที่

7. โรงงานของท่านมีการ “ปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ” (ปล่องระบายอากาศ) หรือไม่

- ○ ไม่มี
- ○ มี (กรอกข้อมูลใน ตารางที่ 4 แนบผลการตรวจวัดพร้อมทั้งตอบคำถามข้อที่ 7.1)

7.1 โรงงานของท่านมีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศประเภทใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ○ ไม่มีระบบบำบัด (ไม่ผ่านการบำบัดมลพิษ) จำนวน.....ปล่อง
- ○ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบดูดซึม จำนวน.....ปล่อง
- ○ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบดูดซับ จำนวน.....ปล่อง
- ○ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบเผาไหม้ จำนวน.....ปล่อง
- ○ อุปกรณ์ควบคุมลพิษแบบห้องตกอนุภาค จำนวน.....ปล่อง
- ○ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบไซโคลน จำนวน.....ปล่อง
- ○ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบถุงกรอง จำนวน.....ปล่อง
- ○ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบสครับเบอร์ จำนวน.....ปล่อง
- ○ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบเครื่องตกตะกอนไฟฟ้าสถิต จำนวน.....ปล่อง
- ○ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบผสมระหว่าง
  1. .....และ.....และ..... จำนวน.....ปล่อง
  2. .....และ.....และ..... จำนวน.....ปล่อง
  3. .....และ.....และ..... จำนวน.....ปล่อง
  4. .....และ.....และ..... จำนวน.....ปล่อง
- ○ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบอื่นๆ..... จำนวน.....ปล่อง

8. จำนวนวันทำงานของโรงงานของท่านใน 1 ปี เท่ากับ.....วันต่อปี ดำเนินการผลิตวันละ.....ชั่วโมง โดยทำการผลิต

- ○ ดำเนินการ 7 วัน/สัปดาห์
- ○ ดำเนินการ 5 วัน/สัปดาห์
- ○ ดำเนินการ 6 วัน/สัปดาห์
- ○ ดำเนินการ 5-6 วัน/สัปดาห์

9. แหล่งจำกัดกากอุตสาหกรรมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่โรงงานของท่านใช้บริการจงระบุรายละเอียดด้านล่าง (หรือแนบเอกสารที่มีข้อมูลตามคำถามด้านล่าง) “สำหรับโรงงานใดที่มีการดำเนินานในรูปแบบลักษณะคลังสินค้าหรือการขนส่งให้ข้ามข้อนี้ไป

ตารางที่ 1 รายชื่อโรงงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรม

ชื่อกากอุตสาหกรรม	ชื่อโรงงานที่รับกำจัด	เลขทะเบียนโรงงาน

10. สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า สถิติการเกิดไฟฟ้าขัดข้องและปริมาณขยะมูลฝอย

ตารางที่ 2 สถิติการใช้ไฟฟ้า การเกิดไฟฟ้าขัดข้องและปริมาณขยะมูลฝอย

เดือน	สถิติการใช้ไฟฟ้า (หน่วย/เดือน)	สถิติการเกิดไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง/เดือน)	ปริมาณขยะมูลฝอย (กก./เดือน)
มกราคม			
กุมภาพันธ์			
มีนาคม			
เมษายน			
พฤษภาคม			
มิถุนายน			
กรกฎาคม			
สิงหาคม			
กันยายน			
ตุลาคม			
พฤศจิกายน			
ธันวาคม			
รวม			
เฉลี่ย			

11. โรงงานของท่าน(กรณีมีพนักงานมากกว่า 10 คน)มีการซ้อมดับเพลิงครั้งล่าสุดวันที่.....และจพซ้อมครั้งต่อไหวันที่.....

12. โรงงานของท่านมีการใช้ “สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)” ในกระบวนการผลิตหรือไม่

- ○ ไม่มี
- ○ มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่ายแต่ไม่มีการตรวจวัด
- ○ มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่ายและมีการตรวจวัด (กรุณากรอกผลการตรวจวัดในตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	จุดตรวจวัดทั้งหมด (จุด)	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (จุด)	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (จุด)	หมายเหตุ

13. โรงงานของท่านมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าหรือไม่ (ข้อมูลล่าสุด)

- ○ ไม่ตรวจสอบ
- ○ ตรวจสอบ กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้ (หรือแนบเอกสาร)

13.1 ผลการตรวจสอบ ระบบไฟ

○ เรียบร้อย ○ ไม่เรียบร้อย ○ อยู่ในระหว่างการแก้ไข

13.2 ผลการตรวจสอบ เครื่องปั๊มโลหะ

○ ไม่มี ○ เรียบร้อย.....เครื่อง ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

13.3 ผลการตรวจสอบ เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ซ

○ ไม่มี ○ เรียบร้อย.....เครื่อง ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

13.4 ผลการตรวจสอบ รถยก

○ ไม่มี ○ เรียบร้อย.....เครื่อง ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

13.5 ผลการตรวจสอบ ลิฟต์

○ ไม่มี ○ เรียบร้อย.....เครื่อง ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

13.6 ผลการตรวจสอบ ปั้นจั่นเหนือศีรษะและปั้นจั่นขาสูง

○ ไม่มี ○ เรียบร้อย.....เครื่อง ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

13.7 ผลการตรวจสอบ ปั้นจั่นหอสูง

○ ไม่มี ○ เรียบร้อย.....เครื่อง ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

13.8 ผลการตรวจสอบ รถปั้นจั่นและเรือปั้นจั่น

○ ไม่มี ○ เรียบร้อย.....เครื่อง ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

13.9 ผลการตรวจสอบ Boiler

○ ไม่มี ○ เรียบร้อย.....เครื่อง ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

ตารางที่ 4 แบบฟอร์มตรวจวัดและการระลายมลพิษอากาศ

แหล่งกำเนิด[1]	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							เครื่องบำบัดมลสารอากาศชนิด(4)
	ชนิด[2]	ความเข้มข้น (mg/m^3,ppm)	อัตราการไหล (m^3/sec)	ปริมาณปลดปล่อย/วัน (ถ้ามี)(m^3/d)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	ความเร็ว (m/sec)	

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดหรือมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO_2, TSP

(3) หมายถึง แหล่งที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

เอกสารฉบับนี้ดัดแปลงมาจากตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541

ภาคผนวก ข-03

ทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม

ภายในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

รายชื่อโรงงาน ภายในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ข้อมูล ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับที่	ชื่อบริษัท	ประเทศ	ทุนจดทะเบียน	เนื้อที่	ที่อยู่	โทรศัพท์ / แฟกซ์	ผลิตภัณฑ์	พนง.ชาย	พนง.หญิง	รวม
1	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (โรงไฟฟ้าปลวกแดง) GULF PD COMPANY LIMITED.	ไทย	1,500,000,000	492-1-20.30	516 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง		ผลิตไฟฟ้า			
2	บริษัท มานูไทย เทคโนโลยี จำกัด MANUTHAI TECHNOLOGY CO.,LTD.	จีน	10,000,000	13-0-13	501/7 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	033-220471	ผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กม้วนเป็นหลัก			
3	บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1) VEM (THAILAND) CO., LTD.	เยอรมัน	120,000,000	5-0-0	427 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	033-012577-80	ออกแบบผลิต ซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ทำจากเหล็ก เหล็กอัลลอย อลูมิเนียม	61	36	97
4	บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2) VEM (THAILAND) CO., LTD.	เยอรมัน		5-1-76	427 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง					
5	บริษัท ฮามาตั้น (ประเทศไทย) จำกัด HAMATON (THAILAND) CO.,LTD.	จีน	1,000,000	29-2-76	501/5 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	033-060166	ผลิต นำเข้าส่งออก เครื่องนับจำนวนรถยนต์ วาล์วรถยนต์	49	15	64
6	บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด GEELONG (THAILAND) CO.,LTD.	จีน	900,000,000	63-3-87	501/4 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	062-7674266	ผลิต และจำหน่ายตู้เก็บอุปกรณ์และสินค้าและอะไหล่ ชุดเครื่องมือและอุปกรณ์ เฉพาะทางอุตสาหกรรม	266	197	463
7	บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด GEELONG (THAILAND) CO.,LTD.	จีน	900,000,000	32-2-70	501/10 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	062-7674266	ผลิต และจำหน่ายตู้เก็บอุปกรณ์และสินค้าและอะไหล่ ชุดเครื่องมือและอุปกรณ์ เฉพาะทางอุตสาหกรรม			
8	บริษัท เมทแท็ก อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด METAK INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD	จีน	50,000,000	9-3-40	501/11 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง					
9	บริษัท โทแม็กซ์ อินดัสทรี จำกัด TOMAX INDUSTRY CO.,LTD	จีน	100,000,000	9-2-44	501/12 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง					
10	บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด SAIL INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	จีน	3,000,000	15-0-01	501/1 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	033-017778	ผลิตพลาสอะไหล่รถยนต์	102	27	129
11	บริษัท เมทัลลิงค์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด METALINK INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	จีน	5,000,000	9-3-33	501/6 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	033-060556	ผลิตผลิตภัณฑ์โลหะโดยวิธีการตี การอัด การตอกพิมพ์และ การรีด การผสมโลหะผง			
12	บริษัท บี เค เวลล์ อินเทลลิเจนท์ อิควิปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด BKWELL INTELLIGENT EQUIPMENT (THAILAND) CO.,LTD.	จีน	160,000,000	58-1-42	501/9 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง		ผลิต และประกอบเครื่องจักรผลิตพลาสติก			
13	บริษัท ซีลแมกซ์ ซีลลิ่ง โซลูชั่น จำกัด SILMAX SEALING SOLUTION CO.,LTD.	จีน	115,000,000	6-0-0	501/2 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	063-2185875	ผลิตและจำหน่ายกราไฟท์ วัสดุและผลิตภัณฑ์คาร์บอนพอลิเททระฟลูออโรเอทิลีน	22	21	43
14	บริษัท เอเวอเร็กซ์ อินดัสตรีส์ จำกัด EVEREX INDUSTRIES GROUP CO.,LTD.	จีน	5,000,000	12-2-16	66/9 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง					
15	บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด TIANGONG PRECISION TOOLS (THAILAND) CO.,LTD.	จีน	270,000,000	21-1-73.30	501/3 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	065-9371718	ผลิตดอกสว่าน	54	43	97
16	บริษัท แมส แคเรียร์ เอ็นจิเนียริ่ง เทคโนโลยี จำกัด MASS CAREER ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD	จีน	9,000,000	19-2-73	896 หมู่ 2 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง					

ภาคผนวก ข-04

การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
แนวทางการดำเนินการสำหรับโรงงานในโครงการ

1 คำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

ใช้อัตราการระบายจากผลการตรวจวัดปล่องระบายอากาศของโรงงาน

ความเข้มข้น (C) (mg/m^3) × อัตราการไหล (Q) (m^3/s) × ชั่วโมงการทำงาน (H) (hr/day) × 3600×10^{-6}

$$\text{อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กก./ไร่/วัน)} = \frac{C \times Q \times H \times 3600 \times 10^{-6}}{\text{พื้นที่ประกอบกิจการ (A) (ไร่)}}$$

ผลลัพธ์ = อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กก./ไร่/วัน)

หมายเหตุ 10^{-6} ใช้สำหรับแปลงหน่วยจาก mg เป็น kg
เนื่องจาก 1 mg = 10^{-6} kg และ 1 ชั่วโมง = 3600 วินาที

ตัวอย่างสมการ

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กก./ไร่/วัน) =

$$\frac{\text{ความเข้มข้น } (mg/m^3) \times \text{อัตราการไหล } (m^3/s) \times \text{ชั่วโมงการทำงาน } (hr/day) \times 3600 \times 10^{-6}}{\text{พื้นที่ประกอบกิจการ (ไร่)}}$$

ควรตรวจสอบ

- ผลการตรวจวัดต้องเป็นค่าที่แท้จริง
- หน่วยของความเข้มข้นและอัตราการไหลต้องถูกต้อง

2 นำผลที่คำนวณได้ไปเปรียบเทียบ

นำอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่คำนวณได้ (กก./ไร่/วัน) ไปเปรียบเทียบกับ "ค่าการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ" ของโครงการที่โรงงานตั้งอยู่

อ้างอิงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA/EHIA) ของโครงการ

แต่ละโครงการมีการจัดสรรแตกต่างกัน ต้องใช้ค่าตามที่กำหนดในมาตรการของโครงการนั้นๆ เท่านั้น

โครงการ A	โครงการ B	โครงการ C
ค่าการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กก./ไร่/วัน) _____	ค่าการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กก./ไร่/วัน) _____	ค่าการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กก./ไร่/วัน) _____

สำคัญ
นำไปเปรียบเทียบกับการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (ซึ่งจะต้องเปรียบเทียบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้นๆ)

3 ควบคุมความสูงปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามมาตรการของโครงการ

การเปรียบเทียบต้องใช้ค่าการจัดสรรที่ "ตรงกับความสูงปล่องระบายอากาศของโรงงาน" ตามที่กำหนดในมาตรการของโครงการ

ความสูงปล่องระบายอากาศ	ใช้ค่าการจัดสรรของโครงการ
20 เมตร	ใช้ค่าการจัดสรรสำหรับความสูงปล่อง 20 เมตร
30 เมตร	ใช้ค่าการจัดสรรสำหรับความสูงปล่อง 30 เมตร
40 เมตร	ใช้ค่าการจัดสรรสำหรับความสูงปล่อง 40 เมตร
...	...

ต้องควบคุมให้เป็นไปตาม 2 ข้อ

- อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ไม่เกินค่าการจัดสรรของโครงการ
- ความสูงปล่องระบายอากาศ เป็นไปตามมาตรการของโครงการ



ควบคุมให้ความสูงปล่องระบายอากาศเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการของโครงการ

สรุปขั้นตอนการดำเนินการ

1 คำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กก./ไร่/วัน) → เปรียบเทียบกับค่าการจัดสรรของโครงการ (อ้างอิง EIA/EHIA) → ควบคุมอัตราการระบายมลพิษและความสูงปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามมาตรการของโครงการที่โรงงานตั้งอยู่

⚠ หมายเหตุ : โรงงานต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด

การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

ของ

โครงการสวน/นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ

ตัวอย่างสูตรในการคำนวณ

$$\text{อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กก./ไร่/วัน)} = \frac{\text{ความเข้มข้น(mg/m}^3\text{) x อัตราการไหล (m}^3\text{/sec) x ชั่วโมงการทำงาน (hrs/day) x 3600sec x10}^{-6}\text{kg}}{\text{พื้นที่ประกอบกิจการ (ไร่)}}$$

$$\text{Emission rate (kg/rai/day)} = \frac{\text{Conc.(mg/m}^3\text{) x Flow Rate (m}^3\text{/sec) x Work hour (hrs/day) x 3600sec x10}^{-6}\text{kg}}{\text{Area (rai)}}$$

ตัวอย่างการคำนวณ

โรงงาน A มีพื้นที่โรงงาน 54 ไร่ ทำงาน มีปล่องระบายอากาศ 1 ปล่อง มีความสูงปล่อง 20 เมตร ทำงาน 24 ชั่วโมง มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้

ปล่อง	ผลการตรวจวัด						อัตราการระบาย (g/s)
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m^3/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ดัชนีตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น	
1	5.29	1.493	106	18.0	TSP (mg/m^3)	8.5	0.013
					NO_x (ppm)	32	0.090
					SO_2 (ppm)	2	0.005

ตัวอย่างที่ 1

หาอัตราการระบายมลพิษอากาศ TSP

$$\text{อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ TSP (กก./ไร่/วัน)} = \frac{8.5\ (mg/m^3) \times 1.493\ (m^3/sec) \times 24\ (hrs/day) \times 3600sec \times 10^{-6} kg}{54\ \text{(ไร่)}}$$

$$\text{อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ TSP} = 0.020\ \text{กก./ไร่/วัน}$$

นำไปเปรียบเทียบกับการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษอากาศของโครงการ พบว่าต้องมีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน

- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ดังนี้

1) ฝุ่นละออง (TSP)

- ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน
- ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.41 กก./ไร่/วัน
- ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.57 กก./ไร่/วัน
- ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กก./ไร่/วัน
- ความสงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.79 กก./ไร่/วัน

เปรียบเทียบที่ ความสูงปล่อง 20 เมตร

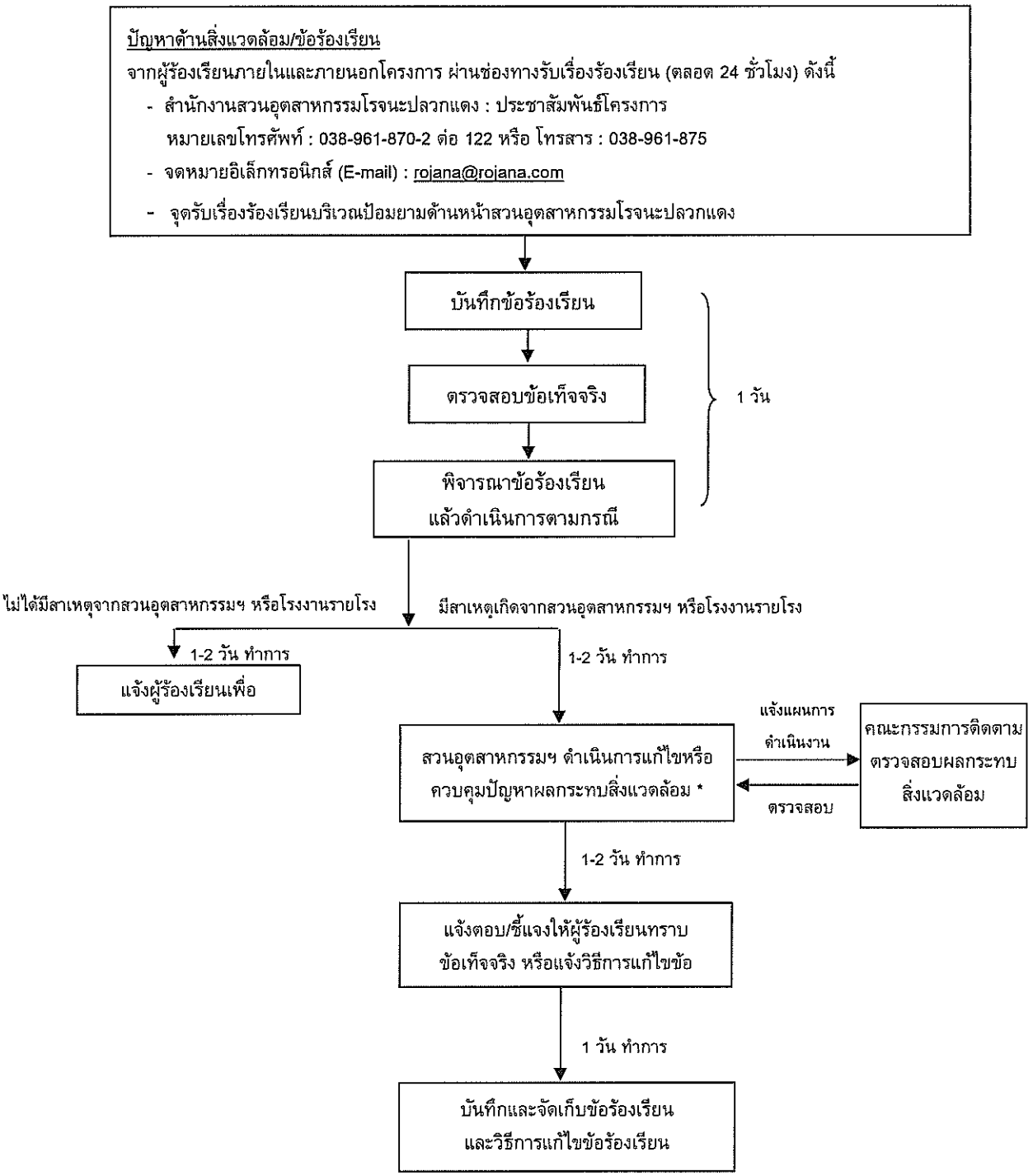


เพราะฉะนั้น ปล่อง 1 ของโรงงาน A มีอัตราการระบายมลพิษอากาศ TSP อยู่ที่ 0.020 กก./ไร่/วัน ไม่เกินการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษอากาศของโครงการที่ความสูงปล่อง 20 เมตร ที่มีค่า 0.34 กก./ไร่/วัน

ภาคผนวก ข-05

ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

และเอกสารการบันทึกข้อร้องเรียนของโครงการ



หมายเหตุ : * กรณีที่แก้ไขปัญหาไม่ได้ในระยะสั้น ให้ดำเนินการแก้ไขความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกๆ 7 วัน

ที่มา : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2558

รูปที่ 2.10-1 ผังแสดงขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง Date/Month/Year	รายการข้อร้องเรียน Complaint	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินงาน Date/Month/Year Corrective Action	หมายเหตุ Remark
มกราคม 2569	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	_	_
กุมภาพันธ์ 2569	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	_	_
มีนาคม 2569	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	_	_
เมษายน 2569	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	_	_
พฤษภาคม 2569	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	_	_
มิถุนายน 2569	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	_	_

ภาคผนวก ข-06

หนังสือแจ้งปรับกรณีผลการวิเคราะห์น้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.001/69

วันที่ 23 มกราคม 2569

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน มกราคม 2569 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ซิลแม็กซ์ ซีลลิ่ง โซลูชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท ซิลแม็กซ์ ซีลลิ่ง โซลูชั่น จำกัด ไปวิเคราะห์ในวันที่ 5 มกราคม 2569 พบค่า TKN เท่ากับ 122.0 mg/L (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง2 จำกัด กำหนดไว้ตามประกาศ **จึงคิดค่าบำบัดน้ำเสียของท่าน โดยปรับที่ 3 เท่า** และขอให้ท่านส่งแผนการดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานเข้ามาภายใน 7 วัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดรีบดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร 26/01/26
เวลา 9.50
ผู้รับเอกสาร ภพิมล
ลายเซ็นต์ ภพิมล

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 :

Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)

Project Location: Factory

Lot ID: 25115443

Date Received : Jan 05, 2026

Date Reported : Jan 13, 2026

Report Number : 3480645-1

Sample Number	25115443-1
Sampled Date	Jan 05, 2026 10:37 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซีลแมกซ์ ซีลลิ่ง โซลูชั่น จำกัด : SILMAX SEALING SOLUTION CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	67.2	≤500	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	230	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	≤45	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	436	≤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	122	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	58	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

Technical Management Jitsupa P.

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

Approved by D.Changchon

Dej Changchon
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 :
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 25115443
Date Received : Jan 05, 2026
Date Reported : Jan 13, 2026
Report Number : 3480645-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Jitsupa P.

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

Approved by D. Changchon

Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS

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 :
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 25115443
Date Received : Jan 05, 2026
Date Reported : Jan 13, 2026
Report Number : 3480645-2

Sample Number	25115443-1
Sampled Date	Jan 05, 2026 10:37 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซีลแมกซ์ ซีลลิ่ง โซลูชั่น จำกัด : SILMAX SEALING SOLUTION CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Jan 06, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	6	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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.

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.002/69

วันที่ 23 มกราคม 2569

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน มกราคม 2569 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ฮามาตั่น (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท ฮามาตั่น (ประเทศไทย) จำกัด ไปวิเคราะห์ในวันที่ 5 มกราคม 2569 พบค่า TKN เท่ากับ 142 mg/L (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง2 จำกัด กำหนดไว้ตามประกาศ **จึงคิดค่าบำบัดน้ำเสียของท่าน โดยปรับที่ 3 เท่า** และขอให้ท่านส่งแผนการดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานเข้ามาภายใน 7 วัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดรีบดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร 16 / 1 / 69
เวลา 09:39
ผู้รับเอกสาร [illegible]
ลายเซ็นต์ [illegible]

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 :

Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)

Project Location: Factory

Lot ID: 25115447

Date Received : Jan 05, 2026

Date Reported : Jan 13, 2026

Report Number : 3480649-1

Sample Number	25115447-1
Sampled Date	Jan 05, 2026 2:32 PM
Sample Description	Wastewater
Location	สามาตั้น (ประเทศไทย) จำกัด
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	60.3	≤500	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	257	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.7	≤45	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	516	≤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	142	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	14	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

Technical Management Jitsupa P.

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

Approved by D. Changchon

Dej Changchon
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 :
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 25115447
Date Received : Jan 05, 2026
Date Reported : Jan 13, 2026
Report Number : 3480649-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Jitsupa P.

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

Approved by D. Changchon

Dej Changchon
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 :
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 25115447
Date Received : Jan 05, 2026
Date Reported : Jan 13, 2026
Report Number : 3480649-2

Sample Number	25115447-1
Sampled Date	Jan 05, 2026 2:32 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ฮามาตั้น (ประเทศไทย) จำกัด
Date Analysis Commenced	Jan 06, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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.

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.003/69

วันที่ 23 มกราคม 2569

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน มกราคม 2569 โรงงาน1 จุดที่2 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน1

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน1 จุด2 ไปวิเคราะห์ในวันที่ 5 มกราคม 2569 พบค่า OGF เท่ากับ 18 mg/L(ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง2 จำกัด กำหนดไว้ตามประกาศ **จึงคิดค่าบำบัดน้ำเสียของท่าน โดยปรับที่ 5 เท่า** และขอให้ท่านส่งแผนการดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานเข้ามาภายใน 7 วัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดรีบดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร 26/01/69
เวลา 14.00
ผู้รับเอกสาร จป. วิชาชีพ
ลายเซ็นต์ [illegible]

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 :
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 25115445
Date Received : Jan 05, 2026
Date Reported : Jan 13, 2026
Report Number : 3480647-2

Sample Number	25115445-1
Sampled Date	Jan 05, 2026 2:45 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน1 จุดที่2 : VEM (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Jan 06, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	18	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

Technical Management

Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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

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 :

Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)

Project Location: Factory

Lot ID: 25115445
Date Received : Jan 05, 2026
Date Reported : Jan 13, 2026
Report Number : 3480647-1

Sample Number	25115445-1
Sampled Date	Jan 05, 2026 2:45 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน1 จุดที่2 : VEM (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	111	≤500	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	294	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.0	≤45	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	388	≤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	78.8	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	30	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

Technical Management Jitsupa P.

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

Approved by D. Changchon

Dej Changchon
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 :

Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)

Project Location: Factory

Lot ID: 25115445
Date Received : Jan 05, 2026
Date Reported : Jan 13, 2026
Report Number : 3480647-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Jitsupa P.

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

Approved by D. Changchon

Dej Changchon
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.

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.004/69

วันที่ 23 มกราคม 2569

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน มกราคม 2569 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ไปวิเคราะห์ในวันที่ 5 มกราคม 2569 พบค่า OGF เท่ากับ 12 mg/L (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด กำหนดไว้ตามประกาศ จึงคิดค่าบำบัดน้ำเสียของท่าน **โดยปรับที่ 3 เท่า** และขอให้ท่านดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร 24 / 1 / 69
เวลา .....
ผู้รับเอกสาร กาญจนา ฟานุเดช
ลายเซ็นต์ .....

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 :
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 25115444
Date Received : Jan 05, 2026
Date Reported : Jan 13, 2026
Report Number : 3480646-2

Sample Number	25115444-1
Sampled Date	Jan 05, 2026 10:29 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด : TIANGONG PRECISION TOOLS (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Jan 06, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	12	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

Technical Management
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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

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 :

Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)

Project Location: Factory

Lot ID: 25115444

Date Received : Jan 05, 2026

Date Reported : Jan 13, 2026

Report Number : 3480646-1

Sample Number	25115444-1
Sampled Date	Jan 05, 2026 10:29 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด : TIANGONG PRECISION TOOLS (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	84.9	≤500	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	296	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.1	≤45	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	320	≤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	91.0	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	38	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

Technical Management Jitsupa P.

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

Approved by D. Changchon

Dej Changchon
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 :

Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)

Project Location: Factory

Lot ID: 25115444

Date Received : Jan 05, 2026

Date Reported : Jan 13, 2026

Report Number : 3480646-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

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

Approved by

Dej Changchon
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.

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.005/69

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน กุมภาพันธ์ 2569 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ซิลแม็กซ์ ซีลลิ่ง โซลูชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท ซิลแม็กซ์ ซีลลิ่ง โซลูชั่น จำกัด ไปวิเคราะห์ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569 พบค่า TKN เท่ากับ 150.0 mg/L และค่า OGF 12 mg/L (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง2 จำกัด กำหนดไว้ตามประกาศ **จึงคิดค่าบำบัดน้ำเสียของท่าน โดยปรับที่ 3 เท่า** และขอให้ท่านส่งแผนการดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานเข้ามาภายใน 7 วัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดรีบดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร...../...../.....
เวลา.....
ผู้รับเอกสาร Miranth
ลายเซ็นต์ 26/2/2026

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2610698
Date Received : Feb 05, 2026
Date Reported : Feb 11, 2026
Report Number : 3500605-1

Sample Number	2610698-1
Sampled Date	Feb 05, 2026 9:18 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซีลแมกซ์ ซีลลิ่ง โซลูชั่น จำกัด : SILMAX SEALING SOLUTION CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Feb 05, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	118	≤500	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	340	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.9	≤45	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	650	≤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	150	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	54	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

Technical Management PhotchanaS
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D.Khumon.
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ด-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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2610698
Date Received : Feb 05, 2026
Date Reported : Feb 11, 2026
Report Number : 3500605-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

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

Approved by

Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2610698
Date Received : Feb 05, 2026
Date Reported : Feb 11, 2026
Report Number : 3500605-2

Sample Number	2610698-1
Sampled Date	Feb 05, 2026 9:18 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซีลแมกซ์ ซีลลิ่ง โซลูชั่น จำกัด : SILMAX SEALING SOLUTION CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Feb 06, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	12	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

Technical Management

Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0012

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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.

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.006/69

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง เตือนเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน กุมภาพันธ์ 2569 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 3 แผ่น

ตามประกาศ การคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียของทาง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ทางบริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ไปวิเคราะห์เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569 ปรากฏว่ามีค่า pH เท่ากับ 9.7 (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งเกินกว่ามาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ กำหนดไว้ ซึ่งจะคิดค่าปรับเป็น 3 เท่า แต่ทางฝ่ายบริหารพิจารณาแล้ว เห็นควรให้อนุโลมค่าปรับในครั้งนี้ ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทของท่านดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้คุณภาพน้ำเสียให้ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง2 และขอให้ท่านส่งแผนการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ส่งมายังบริษัทภายใน 7 วัน

หากว่าเก็บตัวอย่างน้ำเสียครั้งต่อไป ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำเสียของท่านมีค่าหนึ่งค่าใดเกินมาตรฐาน ทางบริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด จำเป็นต้องคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียโดยมีค่าปรับตามประกาศฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร...../...../.....
เวลา.....
ผู้รับเอกสาร.....
ลายเซ็นต์.....

ติดต่อประสานงาน ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
คุณนัฐพงษ์ รักษาธรรม 038-961870-2

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 264197
Date Received : Feb 02, 2026
Date Reported : Feb 09, 2026
Report Number : 3490645-1

Sample Number	264197-1
Sampled Date	Feb 02, 2026 2:45 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด : SAIL INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Feb 02, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	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	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	9.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤45	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	1190	≤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	<1.0	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

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.

Technical Management
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by
Dej Changchon
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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 264197
Date Received : Feb 02, 2026
Date Reported : Feb 09, 2026
Report Number : 3490645-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

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

Approved by

Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 264197
Date Received : Feb 02, 2026
Date Reported : Feb 09, 2026
Report Number : 3490645-2

Sample Number	264197-1
Sampled Date	Feb 02, 2026 2:45 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด : SAIL INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Feb 03, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

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

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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.

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.007/69

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง เตือนเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน กุมภาพันธ์ 2569 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการ บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 3 แผ่น

ตามประกาศ การคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียของทาง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ทางบริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด จุดที่2 ไปวิเคราะห์เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569 ปรากฏว่ามีค่า pH เท่ากับ 11.1 (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งเกินกว่ามาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ กำหนดไว้ ซึ่งจะคิดค่าปรับเป็น 3 เท่า แต่ทางฝ่ายบริหารพิจารณาแล้ว เห็นควรให้อนุโลมค่าปรับในครั้งนี้ ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทของท่านดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้คุณภาพน้ำเสียให้ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง2 และขอให้ท่านส่งแผนการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ส่งมายังบริษัทภายใน 7 วัน

หากว่าเก็บตัวอย่างน้ำเสียครั้งต่อไป ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำเสียของท่านมีค่าหนึ่งค่าใดเกินมาตรฐาน ทางบริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด จำเป็นต้องคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียโดยมีค่าปรับตามประกาศฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร 26/2/26
เวลา 13:35
ผู้รับเอกสาร ...
ลายเซ็นต์ ...

ติดต่อประสานงาน ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
คุณนัฐพงษ์ รักษาธรรม 038-961870-2

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 264200
Date Received : Feb 02, 2026
Date Reported : Feb 09, 2026
Report Number : 3490647-1

Sample Number	264200-1
Sampled Date	Feb 02, 2026 1:49 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด (จุดที่ 2): VEM (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Feb 02, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	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	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	11.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	27.9	≤45	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	396	≤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	9.8	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	66	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

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.

Technical Management
PhotchanaS
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by
D.Changchon
Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 264200
Date Received : Feb 02, 2026
Date Reported : Feb 09, 2026
Report Number : 3490647-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

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

Approved by

Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 264200
Date Received : Feb 02, 2026
Date Reported : Feb 09, 2026
Report Number : 3490647-2

Sample Number	264200-1
Sampled Date	Feb 02, 2026 1:49 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด (จุดที่ 2): VEM (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Feb 03, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

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

Technical Management

Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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.

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.008/69

วันที่ 17 มีนาคม 2569

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน มีนาคม 2569 โรงงาน2 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน2

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน1 จุด2 ไปวิเคราะห์ในวันที่ 4 มีนาคม 2569 พบค่า TKN เท่ากับ 155 mg/ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง2 จำกัด กำหนดไว้ตามประกาศ **จึงคิดค่าบำบัดน้ำเสียของท่าน โดยปรับที่ 5 เท่า** และขอให้ท่านส่งแผนการดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานเข้ามาภายใน 7 วัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดรีบดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร 20/03/69
เวลา 15.00
ผู้รับเอกสาร กฤ. สิริชัย
ลายเซ็นต์

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรงานะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2612291
Date Received : Mar 04, 2026
Date Reported : Mar 11, 2026
Report Number : 3503954-1

Sample Number	2612291-1
Sampled Date	Mar 04, 2026 3:05 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน2 : VEM (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Mar 04, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	80.6	≤500	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	248	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.9	≤45	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	480	≤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	155	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	39	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

Technical Management PhotchanaS
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2612291
Date Received : Mar 04, 2026
Date Reported : Mar 11, 2026
Report Number : 3503954-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

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

Approved by

Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2612291
Date Received : Mar 04, 2026
Date Reported : Mar 11, 2026
Report Number : 3503954-2

Sample Number	2612291-1
Sampled Date	Mar 04, 2026 3:05 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน2 : VEM (THAILAND) CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Mar 05, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	6	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

Technical Management

Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0009

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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.

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

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.009/69

วันที่ 21 เมษายน 2569

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน เมษายน 2569 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการ โรงงาน

บริษัท ฮามาตั่น (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท ฮามาตั่น (ประเทศไทย) จำกัด ไปวิเคราะห์ในวันที่ 3 เมษายน 2569 พบค่า TKN เท่ากับ 121 mg/L (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง2 จำกัด กำหนดไว้ตามประกาศ **จึงคิดค่าบำบัดน้ำเสียของท่าน โดยปรับที่ 3 เท่า** และขอให้ท่านส่งแผนการดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานเข้ามาภายใน 7 วัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดรีบดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร 24/4/69
เวลา 10.30 น.
ผู้รับเอกสาร นริสรา จันทร์.
ลายเซ็นต์ นริสรา จันทร์.

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2624239
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 09, 2026
Report Number : 3531124-1

Sample Number	2624239-1
Sampled Date	Apr 03, 2026 2:31 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ฮามาตั้น (ประเทศไทย) จำกัด
Date Analysis Commenced	Apr 03, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	98.0	≤500	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	354	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	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
Temperature *	Degree C	-	-	31.3	≤45	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	628	≤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	121	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	39	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Suphanat Sakulkittimasak ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

Technical Management
PhotchanaS
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by
Dej Changchon
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

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2624239
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 09, 2026
Report Number : 3531124-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

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

Approved by

Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Piuakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2624239
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 08, 2026
Report Number : 3531124-2

Sample Number	2624239-1
Sampled Date	Apr 03, 2026 2:31 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ฮามาดั่น (ประเทศไทย) จำกัด
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Suphanat Sakulkittimasak ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

Technical Management

Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0009

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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.

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.010/69

วันที่ 21 เมษายน 2569

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน เมษายน 2569 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ไปวิเคราะห์ในวันที่ 3 เมษายน 2569 พบค่า OGF เท่ากับ 14 mg/L (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด กำหนดไว้ตามประกาศ จึงคิดค่าบำบัดน้ำเสียของท่าน **โดยปรับที่ 3 เท่า** และขอให้ท่านดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร 24 เม.ย. 2569
เวลา 10.22
ผู้รับเอกสาร [illegible]
ลายเซ็นต์ [illegible]

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2624236
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 08, 2026
Report Number : 3531120-2

Sample Number	2624236-1
Sampled Date	Apr 03, 2026 2:43 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด : TIANGONG PRECISION TOOLS (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

\nalyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Oil & Grease	mg/L	-	3	14	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Suphanat Sakulkittimasak ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

Technical Management

Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0009

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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.

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

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2624236
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 09, 2026
Report Number : 3531120-1

Sample Number	2624236-1
Sampled Date	Apr 03, 2026 2:43 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด : TIANGONG PRECISION TOOLS (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Apr 03, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

\nalyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	107	≤500	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	366	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.8	≤45	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	452	≤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	88.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	37	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Suphanat Sakulkittimasak ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

Technical Management Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by Dej Changchon
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

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location : Factory

Lot ID: 2624236
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 09, 2026
Report Number : 3531120-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.011/69

วันที่ 21 เมษายน 2569

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน เมษายน 2569 จุดที่1 และจุดที่2 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 6 แผ่น

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด จุดที่1 และจุดที่2 ไปวิเคราะห์ในวันที่ 3 เมษายน 2569 พบว่า จุดที่1 ค่า OGF เท่ากับ 19 mg/L และจุดที่2 ค่า TSS เท่ากับ 526 mg/L (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด กำหนดไว้ตามประกาศ จึงคิดค่าบำบัดน้ำเสียของท่าน **โดยปรับที่ 5 เท่า** และขอให้ท่านดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร 24, 04, 26.
เวลา 11:55 น.
ผู้รับเอกสาร .....
ลายเซ็นต์ .....

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2624232
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 08, 2026
Report Number : 3531117-2

Sample Number	2624232-1
Sampled Date	Apr 03, 2026 1:51 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด (จุดที่ 1) : GEELONG (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	19	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Suphanat Sakulkittimasak ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

Technical Management

Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0009

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2624232
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 09, 2026
Report Number : 3531117-1

Sample Number	2624232-1
Sampled Date	Apr 03, 2026 1:51 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด (จุดที่ 1) : GEELONG (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Apr 03, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	90.9	≤500	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	370	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.8	≤45	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	684	≤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	68.1	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	149	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Suphanat Sakulkittimasak ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

Technical Management
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by
Dej Changchon
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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2624232
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 09, 2026
Report Number : 3531117-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management PhotchanaS

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

Approved by D. Changchon

Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2624234
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 09, 2026
Report Number : 3531118-1

Sample Number	2624234-1
Sampled Date	Apr 03, 2026 1:58 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด (จุดที่ 2) : GEELONG (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Apr 03, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	24.6	≤500	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	166	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤45	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	340	≤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	7.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	526	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Suphanat Sakulkittimasak ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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.

Technical Management PhotchanaS
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D.Changchon
Dej Changchon
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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2624234
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 09, 2026
Report Number : 3531118-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

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

Approved by

Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2624234
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 08, 2026
Report Number : 3531118-2

Sample Number	2624234-1
Sampled Date	Apr 03, 2026 1:58 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด (จุดที่ 2) : GEELONG (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Suphanat Sakulkittimasak ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

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

Technical Management

Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0009

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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.

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

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.013/69

วันที่ 14 พฤษภาคม 2569

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน พฤษภาคม 2569 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ไปวิเคราะห์ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 พบค่า BOD = 763 mg/L , COD = 2,339 mg/L , TKN = 278 mg/L , TSS = 173 mg/L และ OGF = 12 mg/L (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด กำหนดไว้ตามประกาศ จึงคิดค่าบำบัดน้ำเสียของท่าน **โดยปรับที่ 5 เท่า** และขอให้ท่านรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยด่วน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร 15 / 5 / 2026
เวลา 11.12 น.
ผู้รับเอกสาร
ลายเซ็นต์

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2627368
Date Received : May 06, 2026
Date Reported : May 13, 2026
Report Number : 3538837-1

Sample Number	2627368-1
Sampled Date	May 06, 2026 2:14 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เทียนกง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด : TIANGONG PRECISION TOOLS (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	May 06, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	763	≤500	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	2339	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.7	≤45	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	2112	≤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	278	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	268	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Suphanat Sakulkittimasak ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , 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.

Technical Management
PhotchanaS
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by
D.Chumon.
Dej Changchon
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

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : RIM-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2627368
Date Received : May 06, 2026
Date Reported : May 13, 2026
Report Number : 3538837-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

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

Approved by

Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2627368
Date Received : May 06, 2026
Date Reported : May 12, 2026
Report Number : 3538837-2

Sample Number	2627368-1
Sampled Date	May 06, 2026 2:14 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด : TIANGONG PRECISION TOOLS (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	May 07, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	173	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Suphanat Sakulkittimasak ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Akkarin Budsaktee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0196

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

Technical Management

Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0009

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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.

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

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

ที่ รม.-รย2.015/69

วันที่ 15 มิถุนายน 2569

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเดือน มิถุนายน 2569 เกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของบริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ไปวิเคราะห์ในวันที่ 5 มิถุนายน 2569 พบค่า COD = 1,321 mg/L , TKN = 236 mg/L และOGF = 27 mg/L (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด กำหนดไว้ตามประกาศ จึงคิดค่าบำบัดน้ำเสียของท่าน **โดยปรับที่ 5 เท่า** และขอให้ท่านรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยด่วน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการโดยด่วน

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)
ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ส่งเอกสาร 19/6/2026
เวลา 14.44
ผู้รับเอกสาร
ลายเซ็นต์

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2645035
Date Received : Jun 05, 2026
Date Reported : Jun 11, 2026
Report Number : 3579215-1

Sample Number	2645035-1
Sampled Date	Jun 05, 2026 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด : TIANGONG PRECISION TOOLS (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Jun 05, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	455	≤500	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	1321	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.9	≤45	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	1872	≤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	236	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	60	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

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.

Technical Management
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by
Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2645035
Date Received : Jun 05, 2026
Date Reported : Jun 11, 2026
Report Number : 3579215-1

- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

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

Approved by

Dej Changchon
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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS

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-RY2/LAW003/2568
Project Name : โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (โรจนะปลวกแดง/ระยอง2)
Project Location: Factory

Lot ID: 2645035
Date Received : Jun 05, 2026
Date Reported : Jun 11, 2026
Report Number : 3579215-2

Sample Number	2645035-1
Sampled Date	Jun 05, 2026 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เทียนกง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด : TIANGONG PRECISION TOOLS (THAILAND) CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Jun 06, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three 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	27	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Standard of Rojana Industrial park (Rayong 2), Criteria of wastewater drainage from the factory to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

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

Technical Management

Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
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.

ภาคผนวก ข-07

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

แผนการบำรุงรักษาประจำปี WTP

ลำดับที่	ชื่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ Electrical & Mechanical	รหัส	สถานที่	Plan	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
1	Transformer	WT-TR-01	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
2	Raw Water Pump No.1	WT-RW-01	Raw water pump house	Plan													
				Actual													
3	Raw Water Pump No.2	WT-RW-02	Raw water pump house	Plan													
				Actual													
4	Sand Filter Pump No.1	WT-SF-01	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
5	Sand Filter Pump No.2	WT-SF-02	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
6	Clear Water Pump No.1	WT-CW-01	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
7	Clear Water Pump No.2	WT-CW-02	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
8	Dosing pump for PAC	WT-DO-01	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
9	Dosing pump for Polymer	WT-DO-02	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
10	Dosing pump for Chlorine	WT-DO-03	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
11	Chemical Mixer No.1	WT-MX-01	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
12	Chemical Mixer No.2	WT-MX-02	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
13	Chemical Mixer No.3	WT-MX-03	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
14	Agitator No.1	WT-AG-01	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
15	Agitator No.2	WT-AG-02	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
16	Agitator No.3	WT-AG-03	Water Treatment house	Plan													
				Actual													

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

แผนการบำรุงรักษาประจำปี WTP

ลำดับที่	ชื่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ Electrical & Mechanical	รหัส	สถานที่	Plan	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
17	Agitator No.4	WT-AG-04	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
18	Automatic Valve No.1	WT-AV-01	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
19	Automatic Valve No.2	WT-AV-02	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
20	Automatic Valve No.3	WT-AV-03	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
21	Automatic Valve No.4	WT-AV-04	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
22	Automatic Valve No.5	WT-AV-05	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
23	Automatic Valve No.6	WT-AV-06	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
24	Automatic Valve No.7	WT-AV-07	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
25	Automatic Valve No.8	WT-AV-08	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
26	Automatic Valve No.9	WT-AV-09	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
27	Automatic Valve No.10	WT-AV-10	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
28	Automatic Valve No.11	WT-AV-11	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
29	Automatic Valve No.12	WT-AV-12	Water Treatment house	Plan													
				Actual													
30	Automatic Valve No.13	WT-AV-13	Water Treatment house	Plan													
				Actual													

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

แผนการบำรุงรักษาประจำปี WTP

ลำดับที่	ชื่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ Electrical & Mechanical	รหัส	สถานที่	Plan	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ

ผู้จัดทำ .... ผู้ตรวจสอบ.....
วันที่ 3/1/69 วันที่ 3/1/69

ผู้อนุมัติ..... ....
วันที่ 3/1/69

Plan : 1M = 1 เดือน , 3M = 3 เดือน , 6M = 6 เดือน , Y = 1 ปี

Actual : ระบุวันที่

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

แผนการบำรุงรักษาประจำปี WWT#1

ลำดับที่	ชื่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ Electrical & Mechanical	รหัส	สถานที่	Plan	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
1	Transformer	WW-TR-01	เสาหม้อแปลง	Plan													
				Actual													
2	Colleting Pump No.1	WW-CO-01	Colleting Tank	Plan													
				Actual													
3	Colleting Pump No.2	WW-CO-02	Colleting Tank	Plan													
				Actual													
4	Aerator No.1	WW-AR-01	Equlization Tank	Plan													
				Actual													
5	Aerator No.2	WW-AR-02	Equlization Tank	Plan													
				Actual													
6	Aerator No.1A	WW-AR-03	Aeration Tank	Plan													
				Actual													
7	Aerator No.2A	WW-AR-04	Aeration Tank	Plan													
				Actual													
8	Aerator No.1B	WW-AR-05	Aeration Tank	Plan													
				Actual													
9	Aerator No.2B	WW-AR-06	Aeration Tank	Plan													
				Actual													
10	Return Sludge Pump No.1A	WW-RE-01	Return sludge sump A	Plan													
				Actual													
11	Return Sludge Pump No.2A	WW-RE-02	Return sludge sump A	Plan													
				Actual													
12	Return Sludge Pump No.1B	WW-RE-03	Return sludge sump B	Plan													
				Actual													
13	Return Sludge Pump No.2B	WW-RE-04	Return sludge sump B	Plan													
				Actual													
14	Scraper A	WW-SC-01	Sedimentation Tank A	Plan													
				Actual													
15	Scraper B	WW-SC-02	Sedimentation Tank B	Plan													
				Actual													
16	Digestion Aerator	WW-AR-07	Digestion Tank	Plan													
				Actual													

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

แผนการบำรุงรักษาประจำปี WWT#1

ลำดับที่	ชื่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ Electrical & Mechanical	รหัส	สถานที่	Plan	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
17	Chlorine Feed Pump	WW-CL-01	Chlorinetion Tank	Plan													
				Actual													
18	Mixer For Chlorine	WW-CL-02	Chlorinetion Tank	Plan													
				Actual													
19	Polishing Pond Pump No.1	WW-PO-01	Polishing Pond	Plan													
				Actual													
20	Polishing Pond Pump No.2	WW-PO-02	Polishing Pond	Plan													
				Actual													
21	Polishing Pond Pump No.3	WW-PO-03	Polishing Pond	Plan													
				Actual													
22	Polishing Pond Pump No.4	WW-PO-04	Polishing Pond	Plan													
				Actual													
23	Sludge Pump No.1	WW-SD-01	Digestion Tank	Plan													
				Actual													
24	Sludge Pump No.2	WW-SD-02	Digestion Tank	Plan													
				Actual													
25	Drainage Dewatering Pump.1	WW-DR-01	Dewatering Sump	Plan													
				Actual													
26	Drainage Dewatering Pump.2	WW-DR-02	Dewatering Sump	Plan													
				Actual													
27	Sludge Pump Feeder	WW-DE-01	Dewatering Sump	Plan													
				Actual													
28	Polymer Pump Feeder	WW-DE-02	Dewatering Sump	Plan													
				Actual													
29	Polymer Mixer No.1	WW-DE-03	Dewatering Room	Plan													
				Actual													
30	Polymer Mixer No.2	WW-DE-04	Dewatering Room	Plan													
				Actual													
31	Sludge Mixer	WW-DE-05	Dewatering Room	Plan													
				Actual													
32	Washing Pump	WW-DE-06	Dewatering Room	Plan													
				Actual													

บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

แผนการบำรุงรักษาประจำปี WWT#1

ลำดับที่	ชื่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ Electrical & Mechanical	รหัส	สถานที่	Plan	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
33	Air compressor	WW-DE-07	Dewatering Room	Plan													
				Actual													
34	Slugde Dewartering Belt Press	WW-DE-08	Dewatering Room	Plan													
				Actual													

ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ.....

วันที่ 3 / 1 / 69 วันที่ 3 / 1 / 69

ผู้อนุมัติ..... .....

วันที่ 3 / 1 / 69

Plan : 1M = 1 เดือน , 3M = 3 เดือน , 6M = 6 เดือน , Y = 1 ปี

Actual : ระบุวันที่

ภาคผนวก ข-08

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดิน

บริเวณพื้นที่สีเขียวก่อนเริ่มโครงการ

Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Rayong 2 Co., Ltd.
54/5 Moo 1, Map Yang Phon, Pluak Daeng, Rayong Thailand 21140
Attn: Sunanta Jammin
Phone: 0-3892-8252
Fax: 0-3896-1875
Email: sunantabua@hotmail.com

Project Name: Report : Rayong 2_Pluak Daeng
Location:
P/O: 16/010
Receipt No:

Lot ID: 1629509
Date Received: Jul 14, 16 07:58 AM
Date Reported: Aug 16, 16 02:44PM
Report Number: 709918-1
Sampled by: Pitthaya Thongtaeng

Sample Date Jul 14, 2016 03:05 PM
Sample Description ดิน
Condition of Sample packed in two glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Date of Analysis Jul 15, 2016

Analyte	Unit	1629509-1 S1-1	1629509-2 S1-2	1629509-3 S2-1	1629509-4 S2-2	Guideline Limit	Method
Aluminium	mg/kg	1759	1749	1960	1996	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Arsenic	mg/kg	1.75	1.80	1.41	4.22	≤27	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤810	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Cation Exchange Capacity	cmol/kg	3.8	3.6	5.6	7.3	No Standard	Cation-Exchange Capacity of Soils (Sodium Acetate)
Conductivity aqueous phase 10% (W/V)	micromhos/cm	28.1	30.4	33.1	57.7	No Standard	Electrical Conductivity Method
Copper	mg/kg	2.01	2.39	1.95	2.12	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Field Capacity	%	11.11	13.41	14.91	19.72	No Standard	Pressure plate extractor
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤640	Colorimetric Method
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤610	Cold Vapor Atomic Fluorescence
Moisture	%	6.9	6.5	8.4	12.1	No Standard	Gravimetric Method
Nickel	mg/kg	2.74	1.62	1.65	2.44	≤41000	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission

Technical Management Narin Saiseng, Supervisor
Approved by Yupaporn Chanpleng, Senior Manager

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

Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Rayong 2 Co., Ltd.
54/5 Moo 1, Map Yang Phon, Pluak Daeng, Rayong Thailand 21140
Attn: Sunanta Jammin
Phone: 0-3892-8252
Fax: 0-3896-1875
Email: sunantabua@hotmail.com

Project Name: Report : Rayong 2_Pluak Daeng
Location:
P/O: 16/010
Receipt No:

Lot ID: 1629509
Date Received: Jul 14, 16 07:58 AM
Date Reported: Aug 16, 16 02:44PM
Report Number: 709918-1
Sampled by: Pitthaya Thongtaeng

Sample Date Jul 14, 2016 03:05 PM
Sample Description ดิน
Condition of Sample packed in two glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Date of Analysis Jul 15, 2016

Analyte	Unit	1629509-1 S1-1	1629509-2 S1-2	1629509-3 S2-1	1629509-4 S2-2	Guideline Limit	Method
Permanent Wilting Point		4.26	3.85	4.52	6.17	No Standard	Pressure plate extractor
pH		4.7	4.6	6.4	**7.7**	No Standard	Electrometric Method
SAR		<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Trivalent Chromium	mg/kg	11.5	11.2	7.40	6.67	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Zinc	mg/kg	5.82	5.34	5.70	6.90	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission

Sample Location:
S1-1 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือเก็บดินที่ความลึก 5 cm (GPS 47P 1434000, 733000)
S1-2 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือเก็บดินที่ความลึก 30 cm (GPS 47P 1434000, 733000)
S2-1 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้เก็บดินที่ความลึก 5 cm (GPS 47P 143500, 732210)
S2-2 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ เก็บดินที่ความลึก 30 cm (GPS 47P 143500, 732210)

Guideline : Notification of National Environmental Board No. 25, B.E. 2547 (2004) issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 121 Special Part 119 D dated October 20, B.E.2547 (Soil Quality Standard for Other Purposes)
Remark :
1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

Technical Management Narin Saiseng, Supervisor
Approved by Yupaporn Chanpleng, Senior Manager

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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2715 8700 | FAX +66 0 2715 8799
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
9878-28 S:\Reports\Summary Lot_NRS_Soil_4.rpt

Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Rayong 2 Co., Ltd.
54/5 Moo 1, Map Yang Phon, Pluak Daeng, Rayong Thailand 21140
Attn: Sunanta Jammin
Phone: 0-3892-8252
Fax: 0-3896-1875
Email: sunantabua@hotmail.com

Project Name: Report : Rayong 2_Pluak Daeng
Location:
P/O: 16/010
Receipt No:

Lot ID: 1629509
Date Received: Jul 14, 16 07:58 AM
Date Reported: Aug 16, 16 02:52PM
Report Number: 754585-10
Sampled by: Pitthaya Thongtaeng

Sample Date Jul 14, 2016 04:25 PM
Sample Description ดิน
Condition of Sample packed in two glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Date of Analysis Jul 15, 2016

Analyte	Unit	1629509-5 S3-1	1629509-6 S3-2	1629509-7 S4-1	1629509-8 S4-2	Guideline Limit	Method
Aluminium	mg/kg	944	1653	1066	961	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Arsenic	mg/kg	2.77	1.67	1.60	1.58	≤27	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤810	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Cation Exchange Capacity	cmol/kg	2.9	4.6	2.7	3.0	No Standard	Cation-Exchange Capacity of Soils (Sodium Acetate)
Conductivity aqueous phase 10% (W/V)	micromhos/cm	33.0	14.2	78.2	77.7	No Standard	Electrical Conductivity Method
Copper	mg/kg	2.01	2.12	4.80	4.67	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Field Capacity	%	11.09	14.99	9.21	10.87	No Standard	Pressure plate extractor
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤640	Colorimetric Method
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤610	Cold Vapor Atomic Fluorescence
Moisture	%	8.8	10.4	4.9	4.0	No Standard	Gravimetric Method
Nickel	mg/kg	1.23	1.13	1.68	9.12	≤41000	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission

ภาคผนวก ค6-2

Technical Management Narin Saiseng, Supervisor
Approved by Yupaporn Chanpleng, Senior Manager

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

Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Rayong 2 Co., Ltd.
54/5 Moo 1, Map Yang Phon, Pluak Daeng, Rayong Thailand 21140
Attn: Sunanta Jammin
Phone: 0-3892-8252
Fax: 0-3896-1875
Email: sunantabua@hotmail.com

Project Name: Report : Rayong 2_Pluak Daeng
Location:
P/O: 16/010
Receipt No:

Lot ID: 1629509
Date Received: Jul 14, 16 07:58 AM
Date Reported: Aug 16, 16 02:52PM
Report Number: 754585-10
Sampled by: Pitthaya Thongtaeng

Sample Date Jul 14, 2016 04:25 PM
Sample Description ดิน
Condition of Sample packed in two glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Date of Analysis Jul 15, 2016

Analyte	Unit	1629509-5 S3-1	1629509-6 S3-2	1629509-7 S4-1	1629509-8 S4-2	Guideline Limit	Method
Permanent Wilting Point		1.92	3.74	2.38	2.09	No Standard	Pressure plate extractor
pH		8.1	6.7	8.8	8.7	No Standard	Electrometric Method
SAR		<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Trivalent Chromium	mg/kg	6.97	9.56	6.04	10.1	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission
Zinc	mg/kg	8.28	7.29	8.91	9.45	No Standard	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission

S3-1 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเก็บดินที่ความลึก 5 cm (GPS 47P 1432000, 733733)
S3-2 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเก็บดินที่ความลึก 30 cm (GPS 47P 1432000, 733733)
S4-1 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเก็บดินที่ความลึก 5 cm (GPS 47P 1433500, 732000)
S4-2 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเก็บดินที่ความลึก 30 cm (GPS 47P 1433500, 732000)

Guideline : Notification of National Environmental Board No. 25, B.E. 2547 (2004) issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 121 Special Part 119 D dated October 20, B.E.2547 (Soil Quality Standard for Other Purposes)
Remark :
1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

Technical Management Narin Saiseng, Supervisor
Approved by Yupaporn Chanpleng, Senior Manager

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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2715 8700 | FAX +66 0 2715 8799
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
9878-28 S:\Reports\Summary Lot_NRS_Soil_4.rpt

ภาคผนวก ข-09

เอกสารการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร
ภายในพื้นที่โครงการ

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1

สรุปอุบัติเหตุ เดือน มกราคม - มิถุนายน 2569

INCIDENT RECORD

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

ลงชื่อ... .....

(คุณเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการฯ

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1

จุด : โรงประปา

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	

ลงชื่อ..... .....

(คุณเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการฯ

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยายครั้งที่ 1

จุด : ซอย 15

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	

ลงชื่อ.....

(คุณเจริญ ศักดิ์ศิริศิลป์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการฯ

ภาคผนวก ข-10

มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย

และกากของเสียของโรงงานภายในโครงการ

ธุรกิจที่เติบโต
ไปพร้อมกับสิ่งแวดล้อม
คือธุรกิจที่ยั่งยืน

ROJANA INDUSTRIAL PARK

เรามุ่งมั่นบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
เพื่ออนาคตที่ดีของทุกคน



ปัญหาขยะในสังคมเป็น***ปัญหาใหญ่***ที่ทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะในประเทศไทย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละปีมีปริมาณมหาศาล และหากไม่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง จะส่งผล ***กระทบต่อสิ่งแวดล้อม***และ***สุขภาพของประชาชน***

ผลกระทบจากการจัดการขยะที่ไม่เหมาะสม

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



เอกสารประชาสัมพันธ์

แก้ไขปัญหาขยะ ด้วยหลัก 3Rs

หลักการ 3Rs เป็นแนวทางง่ายๆ ที่ทุกคนสามารถเริ่มต้นได้ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะ และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีอย่างยั่งยืน

คัดแยกถูกวิธี + ลดการใช้ทรัพยากร + ใช้ซ้ำและนำกลับมาใช้ใหม่ + ร่วมสร้างโลกน่าอยู่

Reuse ใช้ซ้ำ

นำสิ่งของที่ยังใช้งานได้กลับมาใช้ซ้ำ เช่น การนำขวดน้ำพลาสติกกลับมาใช้ซ้ำ การใช้กระดาษสองหน้า การบริจาคเสื้อผ้าที่ไม่ใช้แล้ว



Reduce ลดการใช้

ลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้น โดยการลดการบริโภคที่ไม่จำเป็น คิดก่อนซื้อ เลือกซื้อสินค้าที่ไม่สร้างขยะ หรือเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้



Recycle นำกลับมาใช้ใหม่

การนำวัสดุที่ใช้แล้วมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น การนำขวดพลาสติก กระดาษ หรือแก้ว ไปรีไซเคิล



ประโยชน์ของการคัดแยกขยะ

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

ROJANA INDUSTRIAL PARK

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

ร่วมมือ ร่วมใจ
เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีอย่างยั่งยืน
"เริ่มที่ตัวเรา เปลี่ยนแปลงโลกได้"



ROJANA
INDUSTRIAL PARK

คู่มือการคัดแยกขยะ ด้วยหลัก 3R

Reduce • Reuse • Recycle

เพื่ออุตสาหกรรมที่เติบโตอย่างยั่งยืน



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ทำไมต้องคัดแยกขยะ?

- **ลดผลกระทบ** ต่อสิ่งแวดล้อม
- **ลดปริมาณขยะ** และค่าใช้จ่ายในการกำจัด
- **ลดมลพิษ** ต่ออากาศ น้ำ และดิน
- **สนับสนุนอุตสาหกรรม** สีเขียวและเศรษฐกิจหมุนเวียน
- **สร้างคุณภาพชีวิตที่ดี** ให้กับพนักงานและชุมชน

ประเภทของขยะ

ขยะอินทรีย์
เศษอาหาร เศษพืช ผัก ผลไม้ ใบไม้ เศษหญ้า

ขยะทั่วไป
พลาสติกห่อของ ฟอยล์ ของขนม โฟมเปื้อนอาหาร ฯลฯ

ขยะรีไซเคิล
กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก ขวด PET กระป๋องอลูมิเนียม ฯลฯ

ขยะอันตราย
หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย กระป๋องสเปรย์ ขวดสารเคมี หน้ากากอนามัย ฯลฯ

“ แยกขยะวันนี้
เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีในวันหน้า ”

แนวทางการจัดการขยะด้วยหลัก 3R

Reduce ลดการใช้



- คิดก่อนซื้อ เลือกสินค้าที่จำเป็น
- ลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว
- เลือกผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

Reuse ใช้ซ้ำ



- นำสิ่งของที่ยังใช้ได้กลับมาใช้ซ้ำ
- ใช้ขวดน้ำ ถุงผ้า กล่องข้าวซ้ำ
- ใช้กระดาษสองหน้า

Recycle นำกลับมาใช้ใหม่



- คัดแยกวัสดุที่ใช้แล้วออกอย่างถูกต้อง
- นำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล
- เปลี่ยนขยะเป็นทรัพยากรที่มีค่า

ร่วมสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดี
เพื่ออนาคตที่ยั่งยืนของเรา
และชุมชน

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
02-716-1750 ถึง 58 www.rojana.com



แนวทาง
การจัดการมูลฝอย กากของเสีย
ภายในโรงงาน

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

พ.ศ. 2563

บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

SAIL INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.

501/1 หมู่ที่ 2 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทร 033-017778

501/1 Moo2,T.Mapyangphon, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 TEL 033-017778

รายการภาพถ่าย

4. ประชาสัมพันธ์การคัดแยกขยะ/3R







การคัดแยกขยะ : ประเภทเศษใบไม้/กิ่งไม้/เศษฝุ่นจากการทำความสะอาดพื้นที่การทำงาน

วิธีการจัดการ : แยกประเภทให้ถูกต้องก่อนทิ้ง โดยให้นำใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่น หลังจากนั้นนำไปทิ้งที่ถังขยะสีน้ำเงินที่จุดทิ้งขยะบริเวณโรงอาหาร

垃圾分类：树叶碎屑/树枝/清洁工作区产生的灰尘

处理方法：正确分类后再丢弃，将其放入黑色垃圾袋并系紧袋口，然后投放至食堂垃圾投放点的蓝色垃圾桶









<u>การคัดแยกขยะ</u> : ประเภทน้ำมันที่เกิดจากการ PM เครื่องจักร/ทรายหรือดินปนเปื้อนสารเคมี/เศษวัสดุจากการ MT

<u>วิธีการจัดการ</u> : 1.น้ำมันที่เกิดจากการ PM เครื่องจักร ให้จัดการโดยเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท เช่น ถังเหล็ก 200 ลิตร/แกนลอน เป็นต้น

2. ทรายหรือดินปนเปื้อนสารเคมี ให้จัดการโดยนำใส่ถุงดำมัดปากให้เรียบร้อย หลังจากนั้นนำไปทิ้งในพื้นที่สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย

3.เศษวัสดุจากการ MT ให้จัดการโดยนำใส่ถุงดำมัดปากให้แน่น หลังจากนั้นนำไปทิ้งที่ถังขยะสีน้ำเงินที่จุดทิ้งขยะบริเวณโรงอาหาร

垃圾分类：设备维护产生的废油/受化学污染的沙土/维修产生的废料

处理方法：

1设备维护产生的废油，应存放在密封容器内，如 200 升铁桶或塑料桶等。

2受化学污染的沙土，应装入黑色垃圾袋，封口后送至危险废弃物存放区域。

3维修产生的废料，应装入黑色垃圾袋，封口后投放至食堂垃圾投放点的蓝色垃圾桶





การคัดแยกขยะ : ประเภทถุงมือผ้า/เศษผ้า/โฟม/พลาสติกฟิล์มยืด

วิธีการจัดการ : 1.ถุงมือผ้า ให้จัดการโดยเก็บรวบรวมใส่ถุงดำและเก็บที่แผนก ใช้วิธีเก่าแลกใหม่เพื่อลดการทิ้งไม่ถูกจุดหรือสูญหายจากการจัดเก็บไม่เป็นระเบียบ เมื่อครบ 1 สัปดาห์/เดือน ให้ชั่งน้ำหนักและนำใบชั่งน้ำหนักส่งที่แผนกเซฟตี้เพื่อเบิกใบแท็กสำหรับระบุประเภทขยะก่อนนำไปทิ้งที่พื้นที่สำหรับจัดเก็บขยะอันตราย

2. เศษผ้า ให้จัดการโดยใช้วิธีแบบเดียวกันกับถุงมือผ้า

3. โฟม ให้จัดการโดยนำใส่ถุงบิ๊กแบ็กมัดปากให้แน่น หลังจากนั้นนำไปทิ้งในพื้นที่จัดเก็บขยะ

4.พลาสติกฟิล์มยืด ให้จัดการโดยรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากให้หรือถุงบิ๊กแบ็ก ก่อนนำไปทิ้งที่พื้นที่สำหรับจัดเก็บขยะ

垃圾分类：布手套/布料碎片/泡沫/伸缩塑料薄膜

处理方法：使用黑色塑料袋收集并储存在各部门。采用“旧换新”方式，减少乱丢或因储存不规范导致的丢失。每周或每月称重一次，并将称重单交给安全部门以领取垃圾分类标签。标签领取后，再将垃圾投放至危险废物储存区域。

-布料碎片：采用与布手套相同的方法处理。

-泡沫：放入大型垃圾袋并封口，然后投放至指定废弃物存放区域。

-伸缩塑料薄膜：收集后放入黑色垃圾袋或大型垃圾袋封口，然后投放至废弃物存放区域







<u>การคัดแยกขยะ</u> : เศษกระดาษ/ถุงใส่อลูมิเนียม/ฝาถังนิกเกิล

<u>วิธีการจัดการ</u> : 1. เศษกระดาษให้รวบรวมใส่ถุงดำหรือถุงบิ๊กแบ็กมัดปากให้เรียบร้อยก่อนนำไปทิ้งในพื้นที่จัดเก็บขยะ

2. ถุงใส่อลูมิเนียมให้รวบรวมใส่ถุงบิ๊กแบ็กห้ามทิ้งรวมกับขยะประเภทอื่น หลังจากนั้นนำไปทิ้งในพื้นที่จัดเก็บขยะ

3.ฝาถังนิกเกิล ให้จัดการโดยนำใส่ถุงบิ๊กแบ็กมัดปากให้แน่น หลังจากนั้นนำไปทิ้งในพื้นที่จัดเก็บขยะ หรือหลังจากเปิดใช้งานให้ปิดฝาที่ตัวถังได้เลย

垃圾分类：废纸/铝制包装袋/镍桶盖

处理方法：

-废纸收集后放入黑色垃圾袋或大型垃圾袋，封口后投放至废弃物存放区域。

-铝制包装袋应收集后放入大型垃圾袋，禁止与其他垃圾混合，然后投放至废弃物存放区域。

-镍桶盖应放入大型垃圾袋并封口，投放至废弃物存放区域，或者使用后直接盖回桶上。

คำแนะนำ : ถุงใส่อลูมิเนียมสามารถขายได้ แต่สภาพถุงต้องสมบูรณ์ ไม่มีการกรีดถุง หรือตัดปากถุง

建议：铝制包装袋可以出售，但必须保持完好状态，不得有割痕或剪开袋口

ภาคผนวก ข-11

เอกสารการบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้น

แต่ละประเภทภายในโรงงาน

บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

GULF

บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. : ...2569.....

Waste Code	Waste Name(ENG)	Waste Name(THA)	Disposal Code	Estimated Quantity	Unit	Source		ยอดยกมา 2568	Quantity (Ton)														Disposed By
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	AVG	
Hazardous Waste																							
150202 HM	absorbents ,contaminate quipment	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าเช็ดน้ำมัน และชุดปนเปื้อนสารเคมี	042	5	Ton	กิจกรรมในห้อง Lab, กิจกรรมเติมน้ำมันเข้าคลังน้ำมัน, กิจกรรม PM, CM เครื่องจักร	In	0	0.2	0.2	0.1	0.05	0.05	0.40							1.00	0.286	Waste2 Energy
							Out	0	0	0	0	0	0.00	0							0.00	0.000	
							Balance	0	0.20	0.40	0.50	0.55	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.788	
130208 HM	Synthetic oils	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดสังเคราะห์	042	15	Ton	กิจกรรม PM, CM เครื่องจักร	In	0	0	0	0	0	0	1							1.00	0.286	V group
							Out	0	0	0	0	0	0	0							0.00	0.000	
							Balance	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	11.10	10.715	
130502 HA	sludges from oil//water separators	ตะกอนปนเปื้อนน้ำมัน และน้ำปนเปื้อนน้ำมัน	042	10	Ton	กิจกรรม PM, CM เครื่องจักร และน้ำมันจากwater separators	In	0	0	0	0	0	0	0							0.00	0.000	Waste2 Energy
							Out	0	0	0	0	0	0	0							0.00	0.000	
							Balance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
150111 HM	Packaging Containing	บรรจุภัณฑ์วัสดุเปื้อนสารเคมี พลาสติก	049,042	8	Ton	กิจกรรมเติมสารเคมี	In	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							1.20	0.343	Waste2 Energy
							Out	0	0	0	0	0	0	0							0.00	0.000	
							Balance	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	2.969	
150111 HM	Metallic packagig	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ ถังน้ำมันเก่า ถังเคมี	011	11	Ton	กิจกรรมเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน	In	0	1	1	1	1	1	1.2							6.20	1.771	V group
							Out	0	0	0	0	0	0	0							0.00	0.000	
							Balance	1	2	3	4	5	6	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	5.969	
160215 HA	Hazardous components removed from discarded equipment	หลอดไฟเก่า	042	0.5	Ton	กิจกรรม PM, CM อุปกรณ์ไฟฟ้า	In	0.01	0	0	0.01	0	0	0							0.01	0.003	Waste2 Energy
							Out	0	0	0	0	0	0	0							0.00	0.000	
							Balance	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.008	
170604	Insulation	ฉนวนกันความร้อน	42	2	Ton	กิจกรรม PM, CM อุปกรณ์ไฟฟ้า	In	0	0	0	0	0	0	1							1.00	0.286	Waste2 Energy
							Out	0	0	0	0	0	0	0							0.00	0.000	
							Balance	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1.00	0.615	
160601 HA	lead batteries	แบตเตอรี่เก่า ชนิดตะกั่ว	049	1	Ton	กิจกรรมเปลี่ยนแบตเตอรี่อุปกรณ์ไฟฟ้า	In	0	0.6	0	0	0	0	0							0.60	0.171	Waste2 Energy
							Out	0	0	0	0	0	0	0							0.00	0.000	
							Balance	0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.60	0.600	
		Total (Ton)					In	0.01	2.00	1.40	1.31	1.25	1.25	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.01	1.694	
							Out	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	
							Balance	13.10	15.10	16.50	17.81	19.06	20.31	24.11	23.11	24.11	24.11	24.11	24.11	24.11	24.11	21.589	

Waste Code	Waste Name(ENG)	Waste Name(THA)	Disposal Code	Estimated Quantity	Unit	Source		ยอดยกมา 2567	Quantity (Ton)														Disposed By
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	AVG	
Non Hazardous Waste																							
150203	Water fillter	ไส้กรองน้ำดี,	042	2.87	Ton	กิจกรรมเปลี่ยนไส้กรองน้ำดี	In	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.008	waste2 Energy
							Out	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
							Balance	0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.050	
150203	Air fillter	ไส้กรองอากาศ	042	60	Ton	กิจกรรมเปลี่ยนไส้กรองอากาศ	In	0	0	0	3.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.79	0.583	waste2 Energy
							Out	0	0	0	3.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.79	0.583	
							Balance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
150203	Silica Gel	สารดูดความชื้น	042	2	Ton	กิจกรรมขนส่งอุปกรณ์	In	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
							Out	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
							Balance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
150103	wooden packagig	ไม้พาเรท	011	2	Ton	กิจกรรมขนส่งอุปกรณ์	In	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
							Out	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
							Balance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
150101	Paper and cardoard packing	ลังกระดาษ	042	1	Ton	กิจกรรมสำนักงาน และกิจกรรมขนส่งไส้กรองอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ	In	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
							Out	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
							Balance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
160116	Tanks for liquefied gas	ถังบรรจุก๊าซเหลว	042	2	Ton	กิจกรรมเปลี่ยนถังก๊าซระบบ CEMs	In	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
							Out	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
							Balance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000	
		Total (Ton)					In	0.00	0.05	0.00	3.79	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.84	0.591	
							Out	0.00	0.00	0.00	3.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	3.79	0.583	
							Balance	1.00	2.05	3.05	4.05	5.05	6.05	0.05	0.05	0.05	0.05	7.25	7.25	7.25	42.20	6.492	

Waste Code	Waste Name(ENG)	Waste Name(THA)	Disposal Code	Estimated Quantity	Unit	Source		ยอดยกมา	Quantity (Ton)														Disposed By
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	AVG	
Non Hazardous Waste (Internal disposal)																							
							In																
							Out																
							Balance																
							In																
							Out																
							Balance																

Waste Code	Waste Name(ENG)	Waste Name(THA)	Disposal Code	Estimated Quantity	Unit	Source		ยอดยกมา	Quantity (KG)														Disposed By
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	AVG	
General Waste (Garbage)																							
N/A	Solid waster	ขยะมูลฝอย	ฝังกลบ	20	Ton	กิจกรรมต่างๆในโรงไฟฟ้า	In	0	1,947.00	1,473.00	1,236.00	1,840.00	1,513.00	3,136.00							11145.00	1857.50	DRG
							Out	0	1,947.00	1,473.00	1,236.00	1,840.00	1,513.00	3,136.00							11145.00	1857.50	
							Balance	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน __บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด_____ เบอร์โทรศัพท์ ___0657172201____

นิคมอุตสาหกรรม ___สวนอุตสาหกรรมโรจนะระยอง_____ แปลงที่ _____

เดือน / พ.ศ. 2569	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	1.95	0	0	0
กุมภาพันธ์	1.47	0	0	0
มีนาคม	1.24	3.79	0	0
เมษายน	1.84	0	0	0
พฤษภาคม	1.51	0	0	0
มิถุนายน	3.14	0	0	0
รวม (ตัน)	11.15	3.79	0	0

บริษัท เทียนกุง พรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน

เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน บ.เทียนกุล นรีซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2

เบอร์โทรศัพท์ _____

แปลงที่ _____

เดือน / พ.ศ. 2569	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	300	-	-	-
กุมภาพันธ์	300	-	-	-
มีนาคม	300	-	-	-
เมษายน	300	-	-	-
พฤษภาคม	300	-	-	-
มิถุนายน	300	-	60,000	-
รวม (ตัน)	1.90	-	6	-

สแกนด้วย CamScanner

บริษัท เมทัลลิงค์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท มานูไทย เทคโนโลยี จำกัด

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน บริษัท มานูไทย เทคโนโลยี จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 033-220-472

นิคมอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมโรจนปลวกแดง ระยอง แปลงที่ _____

เดือน / พ.ศ. 2569	**ขยะมูลฝอย**	**กากของเสียอุตสาหกรรม**		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	**ของเสียอันตราย (Hazardous waste)**	**นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)**
มกราคม	**84**	**-**	**-**	**-**
กุมภาพันธ์	**81**	**-**	**-**	**-**
มีนาคม	**88**	**-**	**-**	**-**
เมษายน	**72**	**-**	**-**	**-**
พฤษภาคม	**75**	**-**	**-**	**-**
มิถุนายน	**123**	**-**	**-**	**-**
รวม (ตัน)	**523 ถุง**	**-**	**-**	**-**

บริษัท เซล อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน

เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน เซล อินสัสทรี ปักษแลนด์ จำกัด.

เบอร์โทรศัพท์ 0952693697.

นิคมอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปลวกแดง

แปลงที่

เดือน / พ.ศ. 2569	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	17	0	0	0
กุมภาพันธ์	14	0	0	0
มีนาคม	9	0	0	0
เมษายน	19	0	0	0.536
พฤษภาคม	16	4.4405	0	0
มิถุนายน	14	0	0	0
รวม (ตัน)	89 ตัน	4.405.	0	0.536.

เนื่องจาก ไม่มีการผลิตงานในกระบวนการใช้สาร
เคมี ปริมาณ ส่วนมีน้อย ต่อการนำออก.

บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงที่ 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน

เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน VEM1 เบอร์โทรศัพท์ 033-012577-8

นิคมอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ปลวกแดง) แปลงที่

เดือน / พ.ศ. 2569	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	2	0	0	
กุมภาพันธ์	2	1.32	0	
มีนาคม	2	5.27	0	
เมษายน	2	0	0	
พฤษภาคม	2	0	0	
มิถุนายน	2	1.94	0.28	
รวม (ตัน)	12	8.53	0.28	-

บริษัท วีอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด โรงที่ 2

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน

เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน VEM2 เบอร์โทรศัพท์ 033-012577-8

นิคมอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ปลวกแดง) แปลงที่ _____

เดือน / พ.ศ. 2569	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	1.96	0	0	
กุมภาพันธ์	1.96	0	0	
มีนาคม	1.96	3.02	0	
เมษายน	1.96	0	0	
พฤษภาคม	1.96	6.11	0	
มิถุนายน	1.96	1.05	0.27	
รวม (ตัน)	11.76	10.18	0.27	-

บริษัท กีลอง (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน

เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน บริษัท ทีลอน (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 062 767 4966

นิคมอุตสาหกรรม โรจนะ แปลงที่ _____

เดือน / พ.ศ. 2569	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	27 ตัน	33.63 ตัน	–	
กุมภาพันธ์	25 ตัน	–	–	
มีนาคม	25 ตัน	13.5 ตัน	36.86 ตัน	
เมษายน	28 ตัน	–	19.39 ตัน	
พฤษภาคม	37 ตัน	–	–	
มิถุนายน	42 ตัน	–	47.73 ตัน	
รวม (ตัน)	184 ตัน	47.13 ตัน	103.98 ตัน	

บริษัท เอฟเวอเร็กซ์ อินดัสตรีส์ กรุ๊ป จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน

เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน บริษัท เอเวอเร็กซ์ อินดัสตรีส์ กรุ๊ป จำกัด.

เบอร์โทรศัพท์ 063-2132726

นิคมอุตสาหกรรม โรจนะปลวกแดง

แปลงที่ -

เดือน / พ.ศ. 2569	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	-	12 ถัง	-	-
กุมภาพันธ์	-	8 ถัง	-	-
มีนาคม	-	9 ถัง	-	-
เมษายน	-	22 ถัง	-	-
พฤษภาคม	-	8 ถัง	-	-
มิถุนายน	-	11 ถัง	-	-
รวม (ตัน)	-	70 ถัง	-	-

บริษัท เมทัลลิงค์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด

รายการของเสียภายในสถานประกอบกิจการ																													ทำรายงาน : Miss Niphaporn Putpha แผนก : Safety&Envi ตำแหน่ง : Safety Of
ลำดับ	รายการของเสียแบบแยกประเภท	การจัดการ		ผู้รับกำจัด	วันที่เริ่ม สัญญา	วันที่สิ้นสุดสัญญา	วันที่ยื่นขอ	วันที่ได้รับอนุมัติ	ระยะเวลาใบอนุญาต จากกรมโรงงานอุต สาหกรรม	รหัสการจัดการ		น้ำหนักที่ ขออนุญาต(ตัน)/ปี	น้ำหนักคงเหลือ (ตัน)/ปี	น้ำหนักประมาณการ(ตัน/เดือน)													น้ำหนักรวม	หมายเหตุ
		ส่งกำจัด	ขาย							รหัสของเสีย	รหัสกำจัด			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Nov	Dec	ตัน/ปี	
ของเสียอันตราย (Hazarduos)																													
1	น้ำจากกระบวนการล้างชิ้นงาน (น้ำปนน้ำมัน) PD4	P		บ.ไทยโอนลี่วันฯ	1/1/2026	12/31/2026	1/30/2026	2/17/2026	1 ปี	130208	042	150	135	13													13	
		P		บ.SEN	1/29/2026	12/31/2026	3/18/2026	4/1/2026	1 ปี	161001	065	150	135															
2	น้ำจากกระบวนการทดสอบผลิตภัณฑ์ (น้ำเสียจากห้องแล	P		บ.SEN	1/29/2026	12/31/2026	3/18/2026	4/1/2026	1 ปี	160506	065	150	135														0	
3	เศษขี้เถ้าอลูมิเนียม (PD2)	P		บ.ค้าโลหะไทย จำกัด	5/25/2026	5/25/2027	-	-	-	100309	049	800	-														0	รอยื่นคำขอ
4	วัสดุปนเปื้อน (เศษผ้า/ถุงมือ ปนเปื้อน/ผ้าปิดจมูก)	P		บ.BWG	2/14/2026	12/31/2026	3/18/2026	4/1/2026	1 ปี	150202	042	120	120														0	
5	ภาชนะ/บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน(ถุงกรองจากเครื่องดักฝุ่น/ ถุงใส่อลูมิเนียมและถุงใส่สารเคมีทุกประเภท)	P		บ.BWG	2/14/2026	12/31/2026	3/18/2026	4/1/2026	1 ปี	150110	073	120	120														0	
6	Insulation (ฉนวนกันความร้อน)	P		บ.BWG	2/14/2026	12/31/2026	3/18/2026	4/1/2026	1 ปี	170603	073	10	10														0	
7	บรรจุภัณฑ์พลาสติก	P		บ.BWG	2/14/2026	12/31/2026	3/18/2026	4/1/2026	1 ปี	150110	042	120	120															
8	*เศษฟูนจากเตาหลอม (PD3)*	*P*		-	-				-	-	-	-	-													*0*	*ยังไม่มีผู้รับกำจัด*
ของเสียไม่อันตราย (Recycle)																													
1	ไม้พาเลท		P	บ.เค.พี.เอสฯ	1/1/2026	12/31/2026	1/30/2026	2/17/2026	1 ปี	150103	011	30	27.5		2.5												2.5	
2	*เศษยี่กลึงจากกระบวนการล้างงาน PD4*		*P*	-	-				-	-	-	-	-													*0*	*ยังไม่มีผู้รับกำจัด*
3	เศษเหล็ก		P	SRM (เทคซ่า)	1/12/2026	12/31/2026	1/30/2026	2/17/2026	1 ปี	120101	011	20	15.03			4.974											4.974	
4	เศษพลาสติกรวม (ถังเหลือง)		P	SRM (เทคซ่า)	1/12/2026	12/31/2026	1/30/2026	2/17/2026	1 ปี	150102	011	20	19.523			0.477											0.477	
5	น้ำมันใช้แล้ว (น้ำมันจากการ PM เครื่องจักร)		P	บ.ปิโตรเลียม168จำกัด	2/1/2026	12/31/2026			1 ปี	130208	042	20	20														0	
Total												1710	857.053	13	2.5	5.451	0	0	0	0	0	0	0	0	20.951	

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน

เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด

ชื่อโรงงาน บริษัท เมทัลลิงค์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 033-060556

นิคมอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมโรจนะปลวกแดง ระยอง แปลงที่ 9.8325

เดือน / พ.ศ. 2569	**ขยะมูลฝอย**	**กากของเสียอุตสาหกรรม**		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	**ของเสียอันตราย (Hazardous waste)**	**นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)**
มกราคม	0.40		**14**	
กุมภาพันธ์	0.53		**2.5**	**2.5**
มีนาคม	0.53			**5.451**
เมษายน	0.52		**11**	**0.6**
พฤษภาคม	0.35			
มิถุนายน	0.43			
รวม (ตัน)	**2.76**	**0**	27.5	8.551