ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

แผนงานการก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ตารางที่ 1.8-1

แผนดำเนินการของโครงการ

กิจกรรมก่อสร้าง	เดือนที่																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 งานปรับพื้นที่	←					→													
2 งานถนนและระบบระบายน้ำฝน		←							→										
3 งานระบบไฟฟ้าและโทรศัพท์								←							→				
4 งานระบบประปา				←					→										
5 งานระบบบำบัดน้ำเสีย				←						→									
6 งานวางท่อน้ำเสียและประปา				←						→									
7 อาคารสำนักงาน					←					→									
8 บ่อหน่วงน้ำบ่อที่ 1									←				→						
9 บ่อหน่วงน้ำบ่อที่ 2										←				→					
10 บ่อหน่วงน้ำบ่อที่ 3											←				→				
11 สถานีไฟฟ้าย่อย								←							→				
12 งานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ																←			→

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

ภาคผนวก ข-2

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติงานแทน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายชื่อคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายชื่อ		ตำแหน่ง
คณะกรรมการ		
1. นายภคิน	ชลรัตนหิรัญ	ประธาน
2. นายเสรี	กิ้มจ้อง	รองประธาน
3. นายเจริญ	ศักดิ์ศิริศิลป์	รองประธาน
4. นายเพชรายุทธ	นิยมาภา	รองประธาน
5. นายณรงค์	หวังดี	รองประธาน
คณะทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม		
สำนักงานใหญ่		
6. นายวิศิษฐ์	ปรุงวรกิจ	
7. นางสาวเมธาวี	เชียงไร้	
8. นางสาวศศิธร	ไชยศิรินทร์	
9. นางสาวไอริณ	งามฉาย	
10. นางสาวพัชรินทร์	วัลยาภิรมย์	
11. นายริชาร์ดริคาร์โด	คาร์เทอร์	
เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง		
12. นายนัฐพงษ์	รักษาธรรม	
สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง		
13. สมศักดิ์	สงวนญาติ	
สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี และ นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)		
14. นายอดิศักดิ์	รักสุดที	
สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี		
15. นายศศิพงศ์	ทาใส	
16. นายวัชราวุธ	พรรคเชต	
17. นางสาวปวีณา	อุ่นหะวงษ์	
18. นางสาวธิดาวรรณ	ปัตสะ	
นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง		
19. นายธนพล	นาคล้วน	
20. นางสาวลลิฉัตร์	รังสิมาธำรงวัชร์	
21. นางสาวนาริน	นุศิษย์ภาพ	
22. นางสาวเบญจวรรณ	ขนรกุล	
23. นายสุชาติ	มั่งประเสริฐ	
นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่		
24. นายยศ	นัทธีศรี	
25. นายชาญ	พลซา	

รายงานการประชุม

คณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2567
วันพุธที่ 15 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ 2566 เวลา 10.00 น.
ณ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น 26

ผู้มาประชุม

1. นายภคิน	ชลรัตนหิรัญ	ประธาน
2. นายเสรี	กิ้มจ้อง	รองประธาน
3. นายเจริญ	ศักดิ์ศิริศิลป์	รองประธาน
4. นายเพชรายุทธ	นิยมาภา	รองประธาน
5. นายวิศิษฐ์	ปรุงวรกิจ	
6. นางสาวเมธาวี	เชียงไร้	
7. นางสาวศศิธร	ไชยศิรินทร์	
8. นางสาวไอริณ	งามฉาย	
9. นางสาวพัชรินทร์	วัลยาภิรมย์	
10. นายนัฐพงษ์	รักษาธรรม	
11. นายอดิศักดิ์	รักสุดที	
12. นายศศิพงศ์	ทาใส	
13. นายธนพล	นาคล้วน	
14. นางสาวณัฏฐกานต์	นาคสมพันธุ์	
15. นางสาวนาริน	นุศิษย์ภาพ	
16. นางสาวเบญจวรรณ	ขนรกุล	
17. นายสุชาติ	มั่งประเสริฐ	
18. นายยศ	นัทธีศรี	
19. นายชาญ	พลซา	
20. สมศักดิ์	สงวนญาติ	

ผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดศาสนกิจและภารกิจอื่น ๆ)

1. นายณรงค์ หวังดี รองประธาน
2. นายริชาร์ดริคาร์โด คาร์เทอร์
3. นายวัชราวุธ พรรคเซต
4. นางสาวปวีณา อุ่นหะวงษ์
5. นางสาวธิดาวรรณ ปัตสะ

/เริ่มประชุม...

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และมอบเลขานุการดำเนินการประชุมให้เป็นไปตามระเบียบวาระการประชุม

วาระที่ 1 เรื่อง เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการฯ

เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงพนักงานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ทำให้คณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องมีการเปลี่ยนแปลง เลขานุการแจ้งให้ในที่ประชุมทราบ

มติที่ประชุม :

- ประธานรับทราบ และอนุมัติเปลี่ยนแปลง (รายละเอียดดังเอกสารแนบ

วาระที่ 2 เรื่อง แจ้งรายละเอียดอำนาจ และหน้าที่ในการปฏิบัติงานของคณะกรรมการฯ

เลขานุการในที่ประชุมแจ้งอำนาจ หน้าที่ของคณะกรรมการฯ ให้ในที่ประชุมทราบ เพื่อนำไปปฏิบัติฯ

มติที่ประชุม :

- ในที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 3 เรื่อง จัดทำแผนการดำเนินงาน

เนื่องจากยังไม่มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในที่ประชุมเห็นตรงกันว่า ควรให้คณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนฯ ที่อยู่ประจำแต่ละพื้นที่โครงการ เข้าพบผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อรับฟังประเด็นปัญหาข้อร้องเรียน ข้อห่วงกังวล ร่วมกันกับเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมสำนักงานใหญ่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

มติที่ประชุม :

- ในที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 4 เรื่อง เรื่อง อื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

เลิกประชุมเวลา 10.45 น.

นางสาวศศิธร ไชยศิรินทร์

[redacted]

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นางสาวเมธาวี เชียงไร้

[redacted]

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

นายภคิน ชลรัตนหิรัญ

[redacted]

ผู้รับรองรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-3

แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ

(แบบ กนอ. 01/1)



แบบ กนอ. 01/1

คำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

FORM IEAT 01/1

APPLICATION FOR LAND UTILIZATION FOR BUSINESS OPERATIONS IN INDUSTRIAL ESTATE

คำแนะนำ

Instructions

การยื่นคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

Submission of Application for Land Utilization for Business Operations in Industrial Estate

- เติมข้อความในแบบคำขอให้ถูกต้องและครบถ้วน

  Fill in the Application Form correctly and completely.
- ขีดข้อความที่ไม่ใช้ออกและใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ❑ ที่เกี่ยวข้อง

  Cross out inapplicable wording and mark ✓ in relevant box ❑.
- หากช่องว่างสำหรับเติมข้อความไม่พอ ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบกับคำขอ

  If the space provided is not sufficient, describe in attachment.
- เอกสารจำนวน 3 ชุด แนบประกอบคำขออนุญาต (เอกสารต้องมีการลงนามรับรองความถูกต้องของผู้มีอำนาจ)

  Attach 3 sets of the following documents to the Application (Documents must be certified by signature(s) of authorized person(s)).

1. กรณี ผู้ขอใช้ที่ดินเป็นบุคคลธรรมดา

In case the applicant is a natural person

- สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้ขอใช้ที่ดิน

  Copies of the House Registration Card and Identification Card or copy of passport (in case of foreigner) of the applicant
- หนังสือมอบอำนาจ ปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (กรณีมอบอำนาจ)

  Power of Attorney affixed with duty stamps as required by law (in case of authorization)
- สำเนาทะเบียนบ้าน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)

  Copies of the House Registration Card and Identification Card or copy of passport (in case of foreigner) of the attorney-in-fact (in case of authorization)
- แผนผังแสดงเลขที่แปลงที่ดิน

  Layout map indicating Land Plot No.
- สำเนาโฉนดที่ดิน หรือหนังสือแสดงการมีสิทธิเข้าใช้ที่ดิน

  Copy of Land Title Deed or letter indicating the right for land utilization

2. กรณี ผู้ขอใช้ที่ดินเป็นนิติบุคคล

In case the applicant is a juristic person

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล และวัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือ)

  Copy of the Company Affidavit, indicating objectives (not older than 6 months from the issue date)

- สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (ไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือ)

  Copy of List of Shareholders (not older than 6 months from the issue date)

- แผนผังแสดงเลขที่แปลงที่ดิน

  Layout map indicating Land Plot No.

- สำเนาโฉนดที่ดิน หรือหนังสือแสดงการมีสิทธิเข้าใช้ที่ดิน

  Copy of Land Title Deed or letter indicating the right for land utilization

- สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

  Copies of the House Registration Card and Identification Card or copy of passport (in case of foreigner) of the authorized person(s) to sign on behalf of the juristic person

- หนังสือมอบอำนาจ ปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (กรณีมอบอำนาจ)

  Power of Attorney affixed with duty stamps as required by law (in case of authorization)

- สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)

  Copies of the House Registration Card and Identification Card or copy of passport (in case of foreigner) of the attorney-in-fact (in case of authorization)

ในกรณีที่ต้องการคำชี้แจงเพิ่มเติม โปรดติดต่อ

For more information, please contact:

- ฝ่ายบริการผู้ประกอบกิจการ (BUSINESS SERVICES DEPARTMENT)

  Business Services Department

  โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561 หรือกองอนุญาตผู้ประกอบกิจการ

  Telephone: 0-2253-2561 or Business License Division

  การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ถนนนิคมมักกะสัน กรุงเทพฯ 10400

  Industrial Estate Authority of Thailand, Nikom Makkasan Road, Bangkok 10400

  โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561 ต่อ 4402 หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

  Telephone: 0-2253-0561 Ext. 4402 or the relevant Industrial Estate Office

- ให้ยื่นคำขอที่ฝ่ายบริการผู้ประกอบกิจการ (BUSINESS SERVICES DEPARTMENT)

  The Application must be submitted at the Business Services Department

  หรือกองอนุญาตผู้ประกอบกิจการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

  or Business License Division, Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) or the relevant Industrial Estate Office

- ในกรณีที่ผู้ขอใช้ที่ดินไม่สามารถมารับใบอนุญาตฯ ด้วยตนเองจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจให้ผู้มารับใบอนุญาตมีอำนาจลงนามรับทราบเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต

  In case the applicant is unable to collect the license in person, a Power of Attorney is required for his/her attorney-in-fact to be authorized to sign in acknowledgment of the conditions attached to the License.

- ค่าบริการในการออกใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน 10,700.- บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ถ้ากรณีชำระเป็นเช็ค ต้องเป็นเช็คของธนาคารที่มีสำนักงานตั้งอยู่ภายในเขตกรุงเทพมหานครหรือปริมณฑล หรือเช็คของธนาคารที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในเขตจังหวัดที่มีสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตั้งอยู่ ซึ่งมิต้องเสียค่าธรรมเนียมในการเรียกเก็บเงิน โดยเช็คสั่งจ่ายในนาม **"การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย"**

  The service fee for issuing the License to Utilize Land and Operate Business in Industrial Estate including value added tax is Baht 10,700.- (Ten Thousand and Seven Hundred Baht). In case of payment by cheque, a cheque must be issued by a bank with its office located in Bangkok or surrounding provinces, or a bank with its office located in a province where an industrial estate office is situated, without any fee on payment collection. The cheque must be payable to "**Industrial Estate Authority of Thailand**".

สำหรับเจ้าหน้าที่ For Official Use Only	
เลขที่คำขอ Application No.	.....
ผู้รับ Recipient	.....
วันที่ Date	..... เวลา Time .....

คำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม .....
Application for Land Utilization for Business Operations in Industrial Estate

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
Date Month Year

1. ข้อมูลทั่วไป
General information

1.1 ผู้ขออนุญาต
The Applicant

ข้าพเจ้า ..... อายุ ..... ปี สัญชาติ .....
I/We Age years, Nationality

มีความประสงค์จะขอรับใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ในนาม
hereby wish to apply for a license to utilize land and operate business in the Industrial Estate in my/our capacity as:

❑ บุคคลธรรมดา Natural person ❑ นิติบุคคลระหว่างการจัดตั้ง Juristic person pending incorporation ❑ นิติบุคคลจัดตั้งแล้ว Incorporated juristic person

ชื่อ .....(ภาษาไทย)
Name (in Thai)
.....(ภาษาอังกฤษ)
(in English)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
Taxpayer Identification Number

ที่อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....
Address/Office No. Moo Trok/Soi Road

ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....
Tambon/Subdistrict Amphoe/District Province

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... E-mail .....
Telephone Fax

1.2 ขอใช้ที่ดิน/อาคาร
Application for Utilization of Land/ Building

1.2.1 เขตฯ ทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ ..... เนื้อที่ ..... (ไร่-งาน-ตร.ว.)
General Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)
เขตฯ ส่งออก แปลงที่ดินเลขที่ ..... เนื้อที่ ..... (ไร่-งาน-ตร.ว.)
Export Processing Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)
เขตพาณิชยกรรม แปลงที่ดินเลขที่ ..... เนื้อที่ ..... (ไร่-งาน-ตร.ว.)
Commercial Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)
เขตที่พักอาศัย แปลงที่ดินเลขที่ ..... เนื้อที่ ..... (ไร่-งาน-ตร.ว.)
Residential Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)

1.2.2 โดย ❑ ซื้อ ❑ เช่าซื้อ ❑ เช่า ❑ ได้รับการยินยอม
By Purchase Hire-Purchase Lease Owner's Permission
จาก ❑ กนอ.
From IEAT
❑ อื่นๆ .....
Others

2. การประกอบกิจการ
Business Operations

2.1 ประกอบกิจการ .....
Business Activities
.....

2.2 แผนการดำเนินกิจการ
Operation Plan
- เริ่มก่อสร้างอาคารโรงงานภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
Factory building construction will commence by
- เริ่มประกอบกิจการภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
Operations will commence by

3. ทุน
Capital

3.1 ทุนจดทะเบียน
Registered Capital

1. ทุนของคนไทย ..... บาท
Thai Capital Baht

2. ทุนของคนต่างด้าว สัญชาติ .... บาท
Foreign Capital Nationality Baht
สัญชาติ .... บาท
Nationality Baht
สัญชาติ .... บาท
Nationality Baht

3. รวมทุนจดทะเบียน ..... บาท
Total Registered Capital Baht

สัดส่วนทุนจดทะเบียน คนไทยร้อยละ .....ต่างด้าวร้อยละ .....
Ratio of Registered Capital: Thai percent, Foreigner percent

3.2 เงินทุนหมุนเวียน
Working Capital
เงินทุนหมุนเวียน ..... บาท
Working Capital Baht

4. ความต้องการสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ
Requirements for Utilities and Facilities

	ระยะเริ่มต้น Initial Stage (พ.ศ. .....) Year	เมื่อเต็มโครงการ Full Operation (พ.ศ. .....) Year
1. ไฟฟ้า Electricity	..... KW	..... KW
2. โทรศัพท์ Telephone	..... เลขหมาย Lines	..... เลขหมาย Lines
3. น้ำประปา Water Supply	..... ลูกบาศก์เมตร/วัน m^3/day	..... ลูกบาศก์เมตร/วัน m^3/day
4. น้ำดิบ Raw Water	..... ลูกบาศก์เมตร/วัน m^3/day	..... ลูกบาศก์เมตร/วัน m^3/day
5. การบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment	..... ลูกบาศก์เมตร/วัน m^3/day	..... ลูกบาศก์เมตร/วัน m^3/day
6. การกำจัดขยะมูลฝอย Waste Disposal	.... /วัน /day	.... /วัน /day

	ระยะเริ่มต้น Initial Stage (พ.ศ. .....) Year	เมื่อเต็มโครงการ Full Operation (พ.ศ. .....) Year
7. การกำจัดกากอุตสาหกรรม (ระบุชนิด) Industrial Waste Disposal (specify type) ..... 8. อื่นๆ ..... Others	..../วัน /day	..../วัน /day

ลงชื่อ ..... ผู้ขอใช้ที่ดิน
Signed Applicant
(.....)

ข้อพิจารณาของ กนอ.
IEAT's Consideration

❑ อนุมัติ
Approved

❑ .....

ผู้ขอใช้ที่ดินต้องลงนามในสัญญาเช่าที่ดิน/ สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน และลงนามรับทราบเงื่อนไขในใบอนุญาตด้วย
The Applicant shall sign the Land Lease Agreement/Agreement to Purchase Land, and sign in acknowledgement of the conditions set forth in the License.

ลงชื่อ .....
Signed
(.....)
ตำแหน่ง .....
Position
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
Date Month Year

รายละเอียดเกี่ยวกับการผลิต (กรณีประกอบกิจการอุตสาหกรรม)
Details on Production (In case of Industrial Operation)

1. วัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ใช้ในการผลิต (เมื่อเต็มโครงการ)

   Raw Materials and Essential Supplies for Production (upon full operation)

ลำดับที่ No.	วัตถุดิบ/ วัสดุจำเป็น Raw Materials/ Essential Supplies	ปริมาณการใช้ (ต่อปี) Consumption (per year)

2. กระบวนการผลิต (ให้เขียนแผนภูมิแสดงขั้นตอนการผลิตและระบุจุดกำเนิดมลพิษ พร้อมคำอธิบายโดยละเอียด)
   Production Process (draw a diagram illustrating the production process and specify the pollution originating points with detailed description)

.....

.....

.....

.....

3. ปริมาณการผลิต (เมื่อเต็มโครงการ)

   Production Volume (upon full operation)

ลำดับที่ No.	ผลิตภัณฑ์ Product	ปริมาณ (ต่อปี) Volume (per year)	การจำหน่าย Distribution	
			ในประเทศ Thailand	ต่างประเทศ Abroad

4. จำนวนวันทำงานปีละ ..... วัน วันละ ..... ชั่วโมง
   Number of work days/year **days** **hours/day** **hours**

ปิดอากร
Affix Duty Stamp

หนังสือมอบอำนาจ
Power of Attorney

เขียนที่ .....
Written at

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
Date Month Year

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า .....
By this Power of Attorney, I/we

อายุ ..... ปี สัญชาติ ..... ประกอบอาชีพ .....
Age years, Nationality Occupation

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....
Office located at No. Trok/Soi Road

ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....
Tambon/Subdistrict Amphoe/District Province

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
Telephone Fax

โดย ..... ตำแหน่งกรรมการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ
by managing partner/director

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท/ห้างฯ ตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร/
with power to sign and bind of the Company/Partnership per the Company Affidavit issued by Bangkok Partnership and Company Registration Office

สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ที่ ..... ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
Provincial Office for Commercial Affairs, No. dated month year

ขอมอบอำนาจให้ .....
hereby authorize

ซึ่งเป็นผู้ถือบัตร ..... เลขที่ ..... อายุ ..... ปี เชื้อชาติ .....
holder of Card No. Age years Race

สัญชาติ ..... อยู่บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....
Nationality Address No. Moo Trok/Soi Road

ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....
Tambon/Subdistrict Amphoe/District Province

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
Telephone Fax

เป็นผู้มีอำนาจทำการ .....
to have power to

.....

.....

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปในขอบเขตอำนาจนี้ ให้ถือเสมือนว่า ข้าพเจ้าได้กระทำการนั้นด้วยตนเอง และข้าพเจ้าขอรับผิดชอบทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

All acts undertaken by the attorney-in-fact within the scope of this authorization shall be treated as if they were undertaken by myself/ourselves for which I/we agree to take full responsibility. In witness whereof, I/we have affixed my/our signature(s) in the presence of witnesses.

ลงชื่อ ..... ผู้มอบอำนาจ
Signed Grantor
(.....)

ลงชื่อ ..... ผู้มอบอำนาจ
Signed Grantor
(.....)

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ
Signed Attorney-in-fact
(.....)

ลงชื่อ ..... พยาน
Signed Witness
(.....)

ลงชื่อ ..... พยาน
Signed Witness
(.....)

ภาคผนวก ข-4

แบบสำรวจข้อมูลโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ

รายการเอกสารและภาพถ่าย ตามมาตรการฯ ที่สำคัญซึ่งโรงงานต้องดำเนินการแกะรวบรวมเอกสารส่งให้ กนอ./นิคมฯ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริษัท 3M (Thailand) Limited แปลงที่ 53 เบอร์ติดต่อ.....

คำชี้แจง: ให้ทางโรงงาน ตรวจสอบรายการเอกสาร/รูปภาพ ดังตารางข้างล่างนี้ แล้วใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องเอกสารที่เกี่ยวข้อง หรือ ไม่เกี่ยวข้องกับบริษัท รวมถึงข้อชี้แจงเพิ่มเติมในช่องหมายเหตุ แล้ว**จัดส่งกลับมายังสำนักงานนิคมฯ พร้อมกับเอกสารรวมมาตรการที่สำคัญที่โรงงานต้องดำเนินการและรวบรวมส่งให้ กนอ./นิคมฯ**

ลำดับ	รายละเอียด	เกี่ยวข้องกับบริษัท	ไม่เกี่ยวข้องกับบริษัท	หมายเหตุ
รายการเอกสาร				
1	สำเนาแบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (โดยโรงงานต้องตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และใช้แบบฟอร์มตามประกาศการนิคมฯ ที่ 46/2541 และ 79/2549 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระบายมลสารทางอากาศของนิคมฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 *- จำนวนปล่องระบายทั้งหมดในโรงงาน* *- พิกัด GPS ของปล่องระบายทุกปล่อง (กรณีมีข้อมูล)*		✓	จำนวน.....ปล่อง
2	รายละเอียดปริมาณน้ำเสียของโรงงาน ที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ		✓	
3	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓		
4	เอกสารการจัดการกากของเสีย (Manifest Form) จากโรงงาน		✓	
5	บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน (กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์ม สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) และสำเนา Manifest	✓		
6	บัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัวทำละลายที่คาดว่าเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน		✓	
7	แผนงานป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสการหกรั่วไหลของสารเคมี		✓	
8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียรายเดือน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)	✓		
9	ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำทิ้งของโรงงาน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)		✓	
10	ผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน หรือสำเนาหนังสือแจ้งรายละเอียดระบบบำบัดไปยัง กนอ.	✓		
11	รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน หรือสำเนาหนังสือแจ้งรายละเอียดระบบบำบัดไปยัง กนอ.		✓	
12	**สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน**			
	- แบบหรือภาพถ่ายระบบบำบัดน้ำเสีย		✓	
	- สำเนาใบกำกับการขนส่งน้ำเสียไปกำจัด (Manifest)		✓	
	- เอกสารเจ้าหน้าที่รับผิดชอบรับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงการ - รายงานการตรวจวัดน้ำเสียเคมีประจำเดือน - รายละเอียดการนำน้ำเสียบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์		✓	
13	สถิติการใช้น้ำของโรงงาน	✓		
รายการภาพถ่าย				
1	บ่อพักน้ำเสียภายหลังการบำบัด	✓		
2	การจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท	✓		
3	กรณีมีกากอุตสาหกรรมอันตรายภายในโรงงาน แสดงภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บที่เหมาะสม		✓	
4	**สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน** - โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ให้จัดส่งภาพถ่ายหรือเอกสารต่างๆ เกี่ยวกับการติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติสำหรับค่า pH, TDS และ Conductivity ของน้ำหลังบำบัด		✓	
	- แบบหรือภาพถ่ายแสดงให้เห็นว่า มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน	✓		

ลงชื่อ.....ผู้ให้ข้อมูล ตำแหน่ง.....,

E-mail..... วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 17/1/24

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน

เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

(ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม โรจนะแหลมฉบัง

เบอร์โทรศัพท์ 062-1978073

แปลงที่ 513

เดือน	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	500 ตัน	-	-	-
กุมภาพันธ์	500 ตัน	-	-	-
มีนาคม	500 ตัน	-	-	-
เมษายน	500 ตัน	-	-	-
พฤษภาคม	500 ตัน	-	-	-
มิถุนายน	500 ตัน	-	-	-
กรกฎาคม	500 ตัน	-	-	-
สิงหาคม	500 ตัน	-	-	-
กันยายน	500 ตัน	-	-	-
ตุลาคม	500 ตัน	-	-	-
พฤศจิกายน	500 ตัน	-	-	-
ธันวาคม	500 ตัน	-	-	-
รวม (ตัน)				

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่ง [redacted]

วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 17/1/24

สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ สิ่งที่ส่งมาด้วย 4

สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ของบริษัท เอ็นเอกซ์ โซ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)
ม.ค.	1017
ก.พ.	858
มี.ค.	954
เม.ย.	847
พ.ค.	1067
มิ.ย.	691
ก.ค.	643
ส.ค.	708
ก.ย.	883
ต.ค.	487
พ.ย.	894
ธ.ค.	656

สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ สิ่งที่ส่งมาด้วย 5

สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ของบริษัท เอ็นเอกซ์ โรจิ (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน	สถิติการใช้ไฟฟ้า (หน่วย)	จำนวนไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)
ม.ค.	936	
ก.พ.	855	
มี.ค.	816	
เม.ย.	891	
พ.ค.	900	
มิ.ย.	924	1
ก.ค.	841	1
ส.ค.	819	1
ก.ย.	807	2
ต.ค.	750	1
พ.ย.	720	
ธ.ค.	720	

ม.ชูมิโช (แหลมฉบัง) จำกัด 1/28 หมู่ 3 ต.ทะเลหัวเสี้ย อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
(033-047-351-8)

รายการเอกสารและภาพถ่าย ตามมาตรการฯ ที่สำคัญซึ่งโรงงานต้องดำเนินการและรวบรวมเอกสารส่งให้ กนอ./นิคมฯ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริษัท ชูมิโช (แหลมฉบัง) จำกัด แปลงที่ เบอร์ติดต่อ 097-895-5494

คำชี้แจง: ให้ทางโรงงาน ตรวจสอบรายการเอกสาร/รูปภาพ ดังตารางข้างล่างนี้ แล้วใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องเอกสารที่เกี่ยวข้อง หรือ ไม่เกี่ยวข้องกับบริษัท รวมถึงข้อชี้แจงเพิ่มเติม ในช่องหมายเหตุ แล้ว**จัดส่งกลับมายังสำนักงานนิคมฯ พร้อมกับเอกสารตามมาตรการที่สำคัญที่โรงงานต้องดำเนินการและรวบรวมส่งให้ กนอ./นิคมฯ**

ลำดับ	รายละเอียด	เกี่ยวข้องกับบริษัท	ไม่เกี่ยวข้องกับบริษัท	หมายเหตุ
รายการเอกสาร				
1	สำเนาแบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (โดยโรงงานต้องตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และใช้แบบฟอร์มตามประกาศการนิคมฯ ที่ 46/2541 และ 79/2549 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรการระบาย มลสารทางอากาศของนิคมฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - จำนวนปล่องระบายทิ้งบนโรงงาน - พิกัด GPS ของปล่องระบายทุกปล่อง (กรณีมีข้อมูล)		✓	จำนวน ..... ปล่อง
2	รายละเอียดปริมาณน้ำเสียของโรงงาน ที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	✓		
3	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม		✓	
4	เอกสารการจัดการกากของเสีย (Manifest Form) จากโรงงาน		✓	
5	บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน (กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์ม สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) และสำเนา Manifest		✓	
6	บัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัวทำละลายที่ใช้ภายในโรงงาน	✓		
7	แผนงานป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสการหกรั่วไหลของสารเคมี	✓		
8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียรายเดือน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)	✓		
9	ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำทิ้งของโรงงาน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)		✓	
10	ผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน หรือสำเนาหนังสือแจ้งรายละเอียดระบบบำบัดไปยัง กนอ.		✓	
11	รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน หรือสำเนาหนังสือแจ้งรายละเอียดระบบบำบัดไปยัง กนอ.		✓	
12	**สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน**			
	- แบบหรือภาพถ่ายระบบบำบัดน้ำเสีย		✓	
	- สำเนาใบกำกับการขนส่งน้ำเสียไปกำจัด (Manifest)		✓	
	- เอกสารเจ้าหน้าที่รับทราบรับทราบและระบบบำบัดน้ำเสียของโรงการ - รายงานการตรวจวัดน้ำเสียเคมีประจำเดือน - รายละเอียดการนำน้ำเสียบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์		✓ ✓	
13	สถิติการใช้น้ำของโรงงาน	✓		
รายการภาพถ่าย				
1	ป่อพักน้ำเสียภายหลังการบำบัด	✓		
2	การจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท	✓		
3	กรณีมีกากอุตสาหกรรมอันตรายภายในโรงงาน แสดงภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บที่เหมาะสม		✓	
4	**สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน** - โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ให้จัดส่งภาพถ่ายหรือเอกสารต่างๆ เกี่ยวกับการติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติสำหรับค่า pH, TDS และ Conductivity ของน้ำหลังบำบัด		✓	
	- แบบหรือภาพถ่ายแสดงให้เห็นว่า มีป่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน		✓	

ลงชื่อ [redacted] ตำแหน่ง Safety

E-mail [redacted] วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 03/01/2024.

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน

เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

(ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)

ชื่อโรงงาน บ.ทูมโช (แหลมฉบัง) จำกัด. 1/28 ม.3 ต.ทะเบียนเสือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี. 20150

เบอร์โทรศัพท์ 033-047-351-8

นิคมอุตสาหกรรม โรจนะ แหลมฉบัง.

แปลงที่

เดือน	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	กำจัดโดยเทศบาลตะเคียนเตี้ย ไม่ได้วัดปริมาณ.			
กุมภาพันธ์				
มีนาคม				
เมษายน				
พฤษภาคม				
มิถุนายน				
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				
รวม (ตัน)				

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่ง [redacted]

วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 03/01/2024.

สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ สิ่งที่ส่งมาด้วย 4

สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ของบริษัท.....

เดือน	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)
ม.ค.	-
ก.พ.	552
มี.ค.	329
เม.ย.	285
พ.ค.	287
มิ.ย.	300
ก.ค.	369
ส.ค.	432
ก.ย.	377
ต.ค.	333
พ.ย.	301
ธ.ค.	330

สิ่งที่ส่งมาด้วย 5

สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ของบริษัท.....

เดือน	สถิติการใช้ไฟฟ้า (หน่วย)	จำนวนไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)
ม.ค.		
ก.พ.		
มี.ค.		
เม.ย.		
พ.ค.		
มิ.ย.		
ก.ค.	26,512	
ส.ค.	28,616	
ก.ย.	21,552	
ต.ค.	23648	
พ.ย.	14,112	
ธ.ค.	23,888	

บ. สุมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด 1/43 หมู่ 3 ต.ทะเลบ่อ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

(033-047-351-8)

รายการเอกสารและภาพถ่าย ตามมาตรการฯ ที่สำคัญซึ่งโรงงานต้องดำเนินการและรวบรวมเอกสารส่งให้ กนอ./นิคมฯ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริษัท.....แปลงที่.....เบอร์ติดต่อ.....

คำชี้แจง: ให้ทางโรงงาน ตรวจสอบรายการเอกสาร/รูปภาพ ดังตารางข้างล่างนี้ แล้วใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องเอกสารที่เกี่ยวข้อง หรือ ไม่เกี่ยวข้องกับบริษัท รวมถึงข้อชี้แจงเพิ่มเติม ในช่องหมายเหตุ แล้วจัดส่งกลับมายังสำนักงานนิคมฯ พร้อมกับเอกสารตามมาตรการที่สำคัญที่โรงงานต้องดำเนินการและรวบรวมส่งให้ กนอ./นิคมฯ

ลำดับ	รายละเอียด	เกี่ยวข้องกับบริษัท	ไม่เกี่ยวข้องกับบริษัท	หมายเหตุ
รายการเอกสาร				
1	สำเนาแบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (โดยโรงงานต้องตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และใช้แบบฟอร์มตามประกาศการนิคมฯ ที่ 46/2541 และ 79/2549 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบาย มลสารทางอากาศของนิคมฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - จำนวนปล่องระบายทั้งหมดในโรงงาน - พิกัด GPS ของปล่องระบายทุกปล่อง (กรณีมีข้อมูล)		✓	จำนวน.....ปล่อง
2	รายละเอียดปริมาณน้ำเสียของโรงงาน ที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	✓		
3	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม		✓	
4	เอกสารการจัดการกากของเสีย (Manifest Form) จากโรงงาน		✓	
5	บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน (กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์ม สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) และสำเนา Manifest		✓	
6	บัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัวทำละลายที่คาดเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน		✓	
7	แผนงานป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสการหกรั่วไหลของสารเคมี		✓	
8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียรายเดือน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)		✓	
9	ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำทิ้งของโรงงาน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)		✓	
10	ผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน หรือสำเนาหนังสือแจ้งรายละเอียดระบบบำบัดไปยัง กนอ.		✓	
11	รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน หรือสำเนาหนังสือแจ้งรายละเอียดระบบบำบัดไปยัง กนอ.		✓	
12	สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน			
	- แบบหรือภาพถ่ายระบบบำบัดน้ำเสีย		✓	
	- สำเนาใบกำกับการขนส่งน้ำเสียไปกำจัด (Manifest)		✓	
	- เอกสารเจ้าหน้าที่รับผิดชอบรับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงการ		✓	
	- รายงานการตรวจวัดน้ำเสียเคมีประจำเดือน			
	- รายละเอียดการนำน้ำเสียบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์		✓	
13	สถิติการใช้น้ำของโรงงาน	✓		
รายการภาพถ่าย				
1	ปอหักน้ำเสียภายหลังการบำบัด		✓	
2	การจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท	✓		
3	กรณีมีกากอุตสาหกรรมอันตรายภายในโรงงาน แสดงภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บที่เหมาะสม		✓	
4	สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ให้จัดส่งภาพถ่ายหรือเอกสารต่างๆ เกี่ยวกับการติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติสำหรับค่า pH, TDS และ Conductivity ของน้ำหลังบำบัด		✓	
	- แบบหรือภาพถ่ายแสดงให้เห็นว่า มีปอหักน้ำทิ้งหลังบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน		✓	

ลงชื่อ..[redacted] ผู้ให้ข้อมูล ตำแหน่ง Safety

E-mail [redacted].th. วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 03/01/2024

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บ.ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต___ไร่___งาน___ ตารางวา นิคมอุตสาหกรรม โรจนะ/แหลมฉบัง

แปลงที่ _____ เบอร์โทรศัพท์ 033-047-351-8

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			เกณฑ์ควบคุม	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/hr)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/rlas/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)ปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA ของนิคมฯ (kg/rlas/d)	EIA ของโรงงาน (g/s)
ไม่มีปล่องระบาย															

หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อยด,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่ง [redacted]

วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 03/01/2024

สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ สิ่งที่ส่งมาด้วย 4

สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ของบริษัท.....

เดือน	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)
ม.ค.	-
ก.พ.	-
มี.ค.	-
เม.ย.	8
พ.ค.	27
มิ.ย.	8
ก.ค.	2
ส.ค.	6
ก.ย.	7
ต.ค.	3
พ.ย.	2
ธ.ค.	3

สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ สิ่งที่ส่งมาด้วย 5

สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

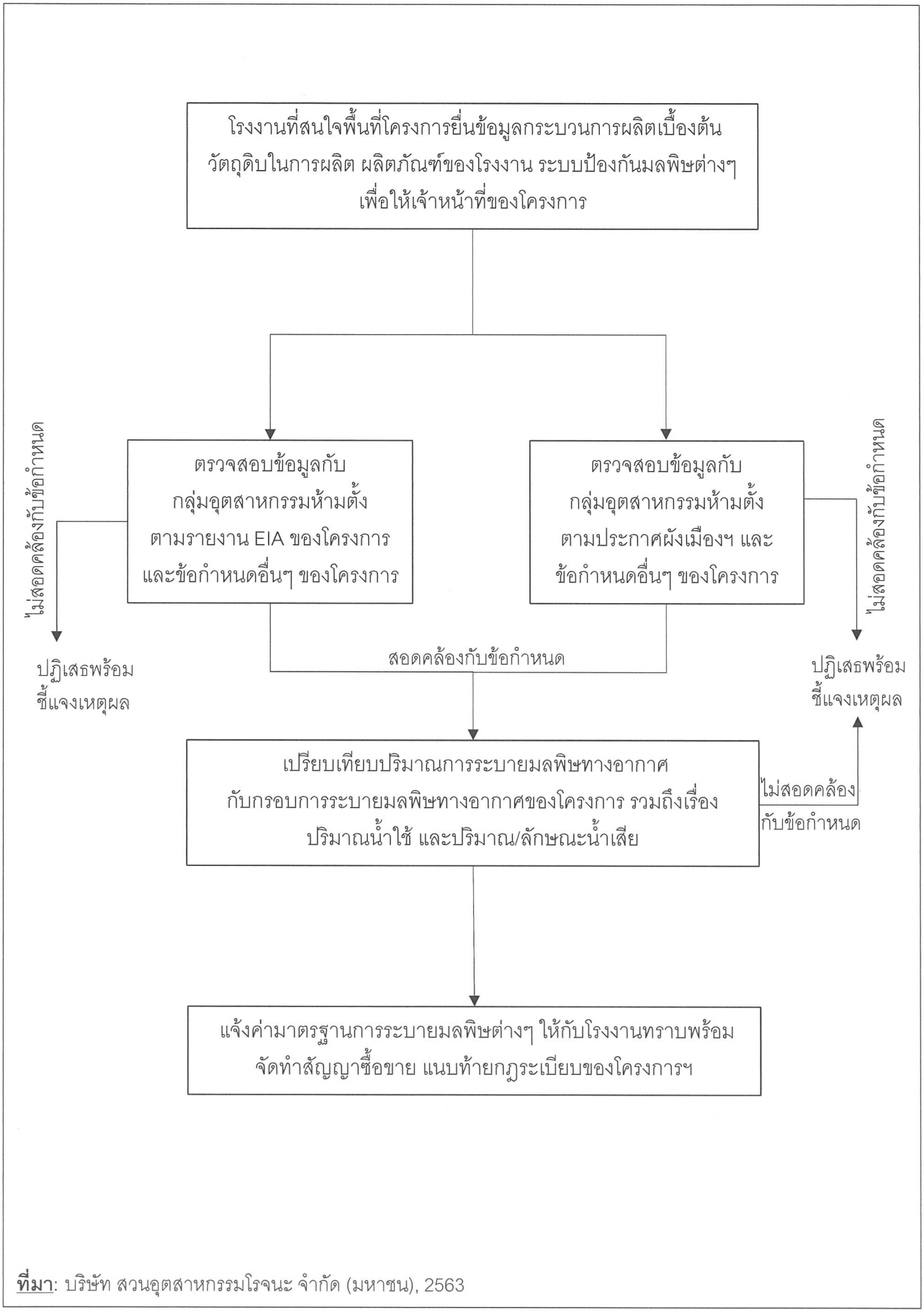
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ของบริษัท..ซูโซ (แหลมฉบัง) จำกัด 1/43 ม.3 ต.ทะเลทองเสือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

เดือน	สถิติการใช้ไฟฟ้า (หน่วย)	จำนวนไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)
ม.ค.	-	-
ก.พ.	-	-
มี.ค.	-	-
เม.ย.	-	-
พ.ค.	-	-
มิ.ย.	12,136	-
ก.ค.	7,480	-
ส.ค.	6,560	-
ก.ย.	14,488	-
ต.ค.	7,088	-
พ.ย.	12,136	-
ธ.ค.	7,968	-

ภาคผนวก ข-5

ผังขั้นตอนการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ



ที่มา: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.3.2-1 ขั้นตอนการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข-6

แบบฟอร์มสำรวจอัตราการระบายมลพิษอากาศโรงงาน

แบบสำรวจอัตราการระบายมลพิษอากาศโรงงาน
ภายใน โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

ข้อมูลโรงงาน

1. ชื่อโรงงาน

   .....

2. ทะเบียนโรงงานเลขที่

   .....

ข้อมูลปล่องระบายมลพิษอากาศ

1. ปล่องที่.....ลักษณะปล่อง.....
2. การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุรภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)
   ☐ มี ☐ ไม่มี
3. ความสูงปล่อง.....เมตร
4. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง.....เมตร

ข้อมูลการระบายมลพิษอากาศ

1. ความเร็วของอากาศเสีย (Velocity).....เมตร/วินาที
2. อุณหภูมิอากาสเสีย ..... องศาเซลเซียส (°C)
3. ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด.....%
4. อัตราการระบายอากาศเสีย (Flow rate) ที่สภาวะมาตรฐาน..... ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปล่องระบายมลพิษอากาศ (ถ้ามี)

.....

.....

ภาคผนวก ข-7

รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	ประกอบกิจการ	สถานะ
1.	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า โดยให้บริการด้านกิจกรรมบริการบรรจุหีบห่อเพื่อการขนส่ง	เปิดดำเนินการแล้ว
2.	บริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด	กิจกรรมที่เกี่ยวกับคลังสินค้าและการจัดเก็บสินค้าอื่นๆ	เปิดดำเนินการแล้ว

ภาคผนวก ข-8

คู่มือในการการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

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

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

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ TSP = 0.020 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
  - ความสูงของปล่อง 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-9

บันทึกข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ROJANA
INDUSTRIAL PARK

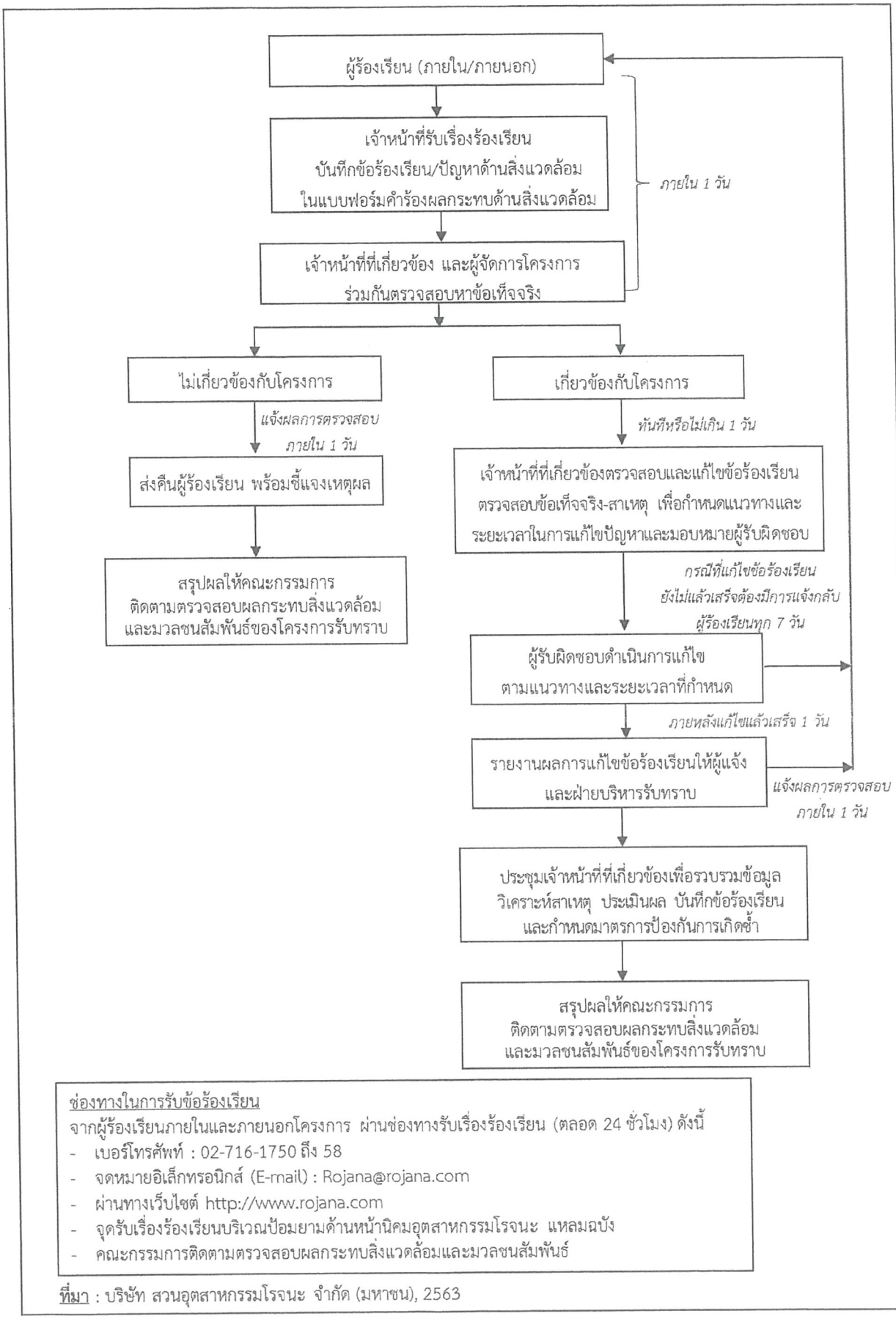
รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง Date/Month/Year	รายการข้อร้องเรียน Complaint	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินงาน Date/Month/Year Corrective Action	หมายเหตุ Remark
กรกฎาคม 2566	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	_	_
สิงหาคม 2566	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	_	_
กันยายน 2566	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	_	_
ตุลาคม 2566	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	_	_
พฤศจิกายน 2566	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	_	_
ธันวาคม 2566	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	_	_

ภาคผนวก ข-10

ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
(นายวรุฒ ชมเชย)
ผู้จัดการโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 127/146

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

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ภาคผนวก ข-11

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 2372157
Date Received : Jul 04, 2023
Date Reported : Jul 11, 2023
Report Number : 2692988-1

Sample Number	2372157-1
Sampled Date	Jul 04, 2023 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced	Jul 04, 2023
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	68.4	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	245	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (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, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	61.1	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	44	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

ADDRESS 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 :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 2372157
Date Received : Jul 04, 2023
Date Reported : Jul 08, 2023
Report Number : 2692988-2

Sample Number	2372157-1
Sampled Date	Jul 04, 2023 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced	Jul 06, 2023
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	8	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

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

Technical Management
Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4715

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Analysis / Test Report

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location: Factory

Lot ID: 2380628
Date Received : Aug 04, 2023
Date Reported : Aug 11, 2023
Report Number : 2713029-1

Sample Number	2380628-1
Sampled Date	Aug 04, 2023 10:44 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced	Aug 04, 2023
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	64.2	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	195	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	348	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	126	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

ADDRESS 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 :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location: Factory

Lot ID: 2380628
Date Received : Aug 04, 2023
Date Reported : Aug 10, 2023
Report Number : 2713029-2

Sample Number	2380628-1
Sampled Date	Aug 04, 2023 10:44 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced	Aug 07, 2023
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	9	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

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

Technical Management
Nanthawadee Somboon
Specialist 1
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Analysis / Test Report

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location: Factory

Lot ID: 2396905
Date Received : Sep 07, 2023
Date Reported : Sep 14, 2023
Report Number : 2749553-1

Sample Number	2396905-1
Sampled Date	Sep 07, 2023 1:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced	Sep 07, 2023
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	79.7	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	270	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	352	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	25.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	67	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

ADDRESS 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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location: Factory

Lot ID: 2396905
Date Received : Sep 07, 2023
Date Reported : Sep 14, 2023
Report Number : 2749553-2

Sample Number	2396905-1
Sampled Date	Sep 07, 2023 1:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

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

Technical Management
Siriluk Puengpang
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 23115285
Date Received : Oct 03, 2023
Date Reported : Oct 10, 2023
Report Number : 2794196-1

Sample Number	23115285-1
Sampled Date	Oct 03, 2023 1:45 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced	Oct 03, 2023
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	4.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	33	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	124	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	8.7	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7830

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

ADDRESS 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 :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 23115285
Date Received : Oct 03, 2023
Date Reported : Oct 09, 2023
Report Number : 2794196-2

Sample Number	23115285-1
Sampled Date	Oct 03, 2023 1:45 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced	Oct 04, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7830

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

Technical Management
Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4715

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Analysis / Test Report

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 23127675
Date Received : Nov 03, 2023
Date Reported : Nov 10, 2023
Report Number : 2822360-1

Sample Number	23127675-1
Sampled Date	Nov 03, 2023 1:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced	Nov 03, 2023
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	140	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	342	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	380	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	60.5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	59	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 23127675
Date Received : Nov 03, 2023
Date Reported : Nov 09, 2023
Report Number : 2822360-2

Sample Number	23127675-1
Sampled Date	Nov 03, 2023 1:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced	Nov 06, 2023
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	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

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

Technical Management
Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4715

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location: Factory

Lot ID: 23136508
Date Received : Dec 04, 2023
Date Reported : Dec 12, 2023
Report Number : 2843214-1

Sample Number	23136508-1
Sampled Date	Dec 04, 2023 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เอ็นเอกซ์ โชจิ (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced	Dec 04, 2023
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	105	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	308	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	288	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	90.0	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	59	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Pitthaya Thongtaeng ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9448 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7830

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location: Factory

Lot ID: 23136508
Date Received : Dec 04, 2023
Date Reported : Dec 12, 2023
Report Number : 2843214-2

Sample Number	23136508-1
Sampled Date	Dec 04, 2023 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท เอ็นเอกซ์ โชจิ (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced	Dec 06, 2023
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	8	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Pitthaya Thongtaeng ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9448 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7830

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

Technical Management
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5417

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 2372153
Date Received : Jul 04, 2023
Date Reported : Jul 11, 2023
Report Number : 2692982-1

Sample Number	2372153-1
Sampled Date	Jul 04, 2023 2:38 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด
Date Analysis Commenced	Jul 04, 2023
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	45.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	109	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	276	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	51.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	43	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

ADDRESS 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 :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 2372153
Date Received : Jul 04, 2023
Date Reported : Jul 08, 2023
Report Number : 2692982-2

Sample Number	2372153-1
Sampled Date	Jul 04, 2023 2:38 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด
Date Analysis Commenced	Jul 06, 2023
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	5	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

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

Technical Management
Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4715

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Analysis / Test Report

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location: Factory

Lot ID: 2380625
Date Received : Aug 04, 2023
Date Reported : Aug 11, 2023
Report Number : 2713023-1

Sample Number	2380625-1
Sampled Date	Aug 04, 2023 10:53 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด
Date Analysis Commenced	Aug 04, 2023
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	88.6	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	111	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	256	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	53.5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	55	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

ADDRESS 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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location: Factory

Lot ID: 2380625
Date Received : Aug 04, 2023
Date Reported : Aug 10, 2023
Report Number : 2713023-2

Sample Number	2380625-1
Sampled Date	Aug 04, 2023 10:53 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด
Date Analysis Commenced	Aug 07, 2023
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	5	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

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

Technical Management
Nanthawadee Somboon
Specialist 1
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4716

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 2396901
Date Received : Sep 05, 2023
Date Reported : Sep 12, 2023
Report Number : 2749551-1

Sample Number	2396901-1
Sampled Date	Sep 05, 2023 10:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด
Date Analysis Commenced	Sep 05, 2023
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	25.5	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	94	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	272	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	22.0	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	25	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

ADDRESS 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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 2396901
Date Received : Sep 05, 2023
Date Reported : Sep 12, 2023
Report Number : 2749551-2

Sample Number	2396901-1
Sampled Date	Sep 05, 2023 10:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด
Date Analysis Commenced	Sep 07, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

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

Technical Management
Siriluk Puengpang
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location: Factory

Lot ID: 23115283
Date Received : Oct 03, 2023
Date Reported : Oct 10, 2023
Report Number : 2794194-1

Sample Number	23115283-1
Sampled Date	Oct 03, 2023 2:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด
Date Analysis Commenced	Oct 03, 2023
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	32.6	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	74	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	288	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	47.6	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7830

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

ADDRESS 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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location: Factory

Lot ID: 23115283
Date Received : Oct 03, 2023
Date Reported : Oct 09, 2023
Report Number : 2794194-2

Sample Number	23115283-1
Sampled Date	Oct 03, 2023 2:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด
Date Analysis Commenced	Oct 04, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Tanasit Wongsachai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9460 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7830

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

Technical Management
Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4715

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

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

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 23127673
Date Received : Nov 03, 2023
Date Reported : Nov 10, 2023
Report Number : 2822358-1

Sample Number	23127673-1
Sampled Date	Nov 03, 2023 1:41 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด
Date Analysis Commenced	Nov 03, 2023
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	47.2	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	150	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	248	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	39.4	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	28	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 23127673
Date Received : Nov 03, 2023
Date Reported : Nov 09, 2023
Report Number : 2822358-2

Sample Number	23127673-1
Sampled Date	Nov 03, 2023 1:41 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด
Date Analysis Commenced	Nov 06, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

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

Technical Management
Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4715

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 23136505
Date Received : Dec 04, 2023
Date Reported : Dec 12, 2023
Report Number : 2843204-1

Sample Number	23136505-1
Sampled Date	Dec 04, 2023 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด
Date Analysis Commenced	Dec 04, 2023
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	63.8	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	100	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	252	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	50.6	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	36	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Pitthaya Thongtaeng ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9448 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7830

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

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 : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 23136505
Date Received : Dec 04, 2023
Date Reported : Dec 12, 2023
Report Number : 2843204-2

Sample Number	23136505-1
Sampled Date	Dec 04, 2023 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ซูมิโช แหลมฉบัง จำกัด
Date Analysis Commenced	Dec 06, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Pitthaya Thongtaeng ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9448 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7830

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

Technical Management
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-5417

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER