

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 งานเปิดเตล็ดอื่นๆ																←————→						

ภาคผนวก ข-2

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติงานแทน
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายชื่อคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายชื่อ	ตำแหน่ง
คณะกรรมการ	
1. นายภคิน	ชลรัตน์พิชญ์
2. นายเสรี	กิมจ้อง
3. นายเจริญ	ศักดิ์ศิริศิลป์
4. นายเพชรายุทธ	นิยมมาภา
5. นายณรงค์	หวังดี
	รองประธาน
	รองประธาน
	รองประธาน
	รองประธาน

คณะทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานใหญ่	
6. นายวิศิษฐ์	ปรุจรงกิจ
7. นางสาวเมธาวี	เชียงไร่
8. นางสาวศศิธร	ไชยศิริรินทร์
9. นางสาวไอริน	งามฉาย
10. นางสาวพัชรินทร์	วัลยาภิรมย์
11. นายธีรารัตริคาร์โด	คาร์เทอร์
เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง	
12. นายรัฐพงษ์	รักษารธรรม
ส่วนอุตสาหกรรมปลูกแคง	
13. สมศักดิ์	สงวนญาติ
ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี และ นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)	
14. นายอดิศักดิ์	รักสุดที่
ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี	
15. นายศศิพงศ์	ทาโส
16. นายวิชารัฐ	พรรคเขต
17. นางสาวปวีณา	อุณหะวงษ์
18. นางสาวธิดาวรรณ	ปัดสะ
นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง	
19. นายธนพล	นาคล้วน
20. นางสาวลลิต์	รังสิมาอำรุงวัชร
21. นางสาวนาริน	นุศิษฐ์ภาพ
22. นางสาวเบญจวรรณ	ชนรกุล
23. นายสุชาติ	มั่งประเสริฐ
นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่	
24. นายยศ	นัทธิศรี
25. นายชาญ	พลชา

รายงานการประชุม

คณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1/2567

วันพุธที่ 15 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เวลา 10.00 น.

ณ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น 26

ผู้มาประชุม

1. นายภคิน	ชลรัตน์พิชญ์	ประธาน
2. นายเสรี	กิมจ้อง	รองประธาน
3. นายเจริญ	ศักดิ์ศิริศิลป์	รองประธาน
4. นายเพชรายุทธ	นิยมมาภา	รองประธาน
5. นายวิศิษฐ์	ปรุจรงกิจ	
6. นางสาวเมธาวี	เชียงไร่	
7. นางสาวศศิธร	ไชยศิริรินทร์	
8. นางสาวไอริน	งามฉาย	
9. นางสาวพัชรินทร์	วัลยาภิรมย์	
10. นายรัฐพงษ์	รักษารธรรม	
11. นายอดิศักดิ์	รักสุดที่	
12. นายศศิพงศ์	ทาโส	
13. นายธนพล	นาคล้วน	
14. นางสาวณัฐรภาณต์	นาคสมพันธุ์	
15. นางสาวนาริน	นุศิษฐ์ภาพ	
16. นางสาวเบญจวรรณ	ชนรกุล	
17. นายสุชาติ	มั่งประเสริฐ	
18. นายยศ	นัทธิศรี	
19. นายชาญ	พลชา	
20. สมศักดิ์	สงวนญาติ	

ผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดศาสนกิจและภารกิจอื่น ๆ)

1.  รองประธาน
2. 
3. 
4. 
5. 

/เริ่มประชุม...

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และมอบเลขานุการดำเนินการประชุมให้เป็นไปตามระเบียบวาระการประชุม

วาระที่ 1 เรื่อง เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการฯ

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงพนักงานของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ทำให้คณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องมีการเปลี่ยนแปลง เลขานุการแจ้งให้ในที่ประชุมทราบ

มติที่ประชุม :

- ประธานรับทราบ และอนุมัติเปลี่ยนแปลง (รายละเอียดดังเอกสารแนบ

วาระที่ 2 เรื่อง แจ้งรายละเอียดอำนาจ และหน้าที่ในการปฏิบัติงานของคณะกรรมการฯ

เลขานุการในที่ประชุมแจ้งอำนาจ หน้าที่ของคณะกรรมการฯ ให้ในที่ประชุมทราบ เพื่อนำไปปฏิบัติ

มติที่ประชุม :

- ในที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 3 เรื่อง จัดทำแผนการดำเนินงาน

เนื่องจากยังไม่มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในที่ประชุมเห็นตรงกันว่า ควรให้คณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนฯ ที่อยู่ประจำแต่ละพื้นที่โครงการ เข้าพบผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อรับฟังประเด็นปัญหาข้อร้องเรียน ข้อห่วงกังวล ร่วมกันกับเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมสำนักงานใหญ่น้อยบิลละ 1 ครั้ง

มติที่ประชุม :

- ในที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 4 เรื่อง เรื่อง อื่น ๆ (ถ้ามี)

เลิกประชุมเวลา 10.45 น.



ผู้บันทึกรายงานการประชุม



ผู้ตรวจรายงานการประชุม

นายกิติน

ชลรัตน์รัฐ



ผู้รับรองรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-3

แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ

(แบบ กนอ. 01/1)



แบบ กธ. 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.
- ◆ ขีดข้อความที่ไม่ใช่ข้อและใช้เครื่องหมาย ✓ 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 แบบประกอบคำขออนุญาต (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 บิดาการตามกฎหมาย (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 หรือหนังสือแสดงการมีสิทธิใช้ที่ดิน
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)
- สำเนารายชื่อบริษัทผู้ถือหุ้น (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 หรือหนังสือแสดงการมีสิทธิใช้ที่ดิน
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 บิดาการตามกฎหมาย (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:

- ◆ ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ (BUSINESS SERVICES DEPARTMENT)
Business Services Department
โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561 หรือกองอนุญาตผู้ประกอบการ
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
- ◆ ให้ยื่นคำขอที่ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ (BUSINESS SERVICES DEPARTMENT)
The Application must be submitted at the Business Services Department
หรือกองอนุญาตผู้ประกอบการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
or Business License Division, Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) or the relevant Industrial Estate Office
- ◆ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ที่ดินไม่สามารถมารับใบอนุญาตฯ ด้วยตนเองจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจให้ผู้มารับใบอนุญาตฯ มีอำนาจลงนามรับทราบเงื่อนไขแบบคำขอใบอนุญาต
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) ถ้าชำระเป็นเช็ค ต้องเป็นเช็คของธนาคารที่มีสำนักงานตั้งอยู่ภายในเขตกรุงเทพมหานครหรือริมณฑล หรือเช็คของธนาคารที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในเขตจังหวัดที่มีสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตั้งอยู่ ซึ่งมีต้องเสียค่าธรรมเนียมในการเรียกเก็บเงิน 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	
เลขที่การขอ 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 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 ☐ นิติบุคคลระหว่างการจัดตั้ง ☐ นิติบุคคลจัดตั้งแล้ว
Natural person Juristic person pending incorporation 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 เขตทั่วไปแปลงที่ดินเลขที่ เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)
General Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)
เขตส่งออก แปลงที่ดินเลขที่ เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)
Export Processing Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)
เขตพาณิชย์กรรม 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 ☐ ได้รับความยินยอม
By Purchase Hire-Purchase Lease Owner's Permission
จาก ☐ กบอ.
From IEAT
☐ อื่นๆ
Others

2. การประกอบกิจการ
Business Operations

2.1 ประกอบกิจการ
Business Activities

2.2 แผนการดำเนินการ
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. ทุนของภาษาไทย บาท
Thai Capital Baht

2. ทุนของนอกต่างชาต
Foreign Capital

สัญชาติ บาท
Nationality Baht
สัญชาติ บาท
Nationality Baht
สัญชาติ บาท
Nationality Baht

3. รวมทุนจดทะเบียน
Total Registered Capital

บาท
Baht

สัดส่วนทุนจดทะเบียน คนไทยร้อยละ ค่าตัวร้อยละ
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	..... เส้น Lines	..... เส้น 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

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

ลงชื่อ ผู้ขอใช้ที่ดิน
Signed Applicant

ข้อพิจารณาของ กบอ.
IEAT's Consideration

☐ อนุมัติ ☐
Approved

ผู้ขอใช้ที่ดินต้องลงนามในสัญญาเช่าที่ดิน/ สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน และลงนามรับทราบเงื่อนไขใบอนุญาตด้วย
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. วัตถุดิบและวัตถุดิบเป็นที่ใช้ในการผลิต (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 (ให้เขียนแผนภูมิแสดงขั้นตอนการผลิต กระบวนการผลิต หรือทำอธิบายโดยละเอียด)
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

โดยหนังสือมอบอำนาจนี้ข้าพเจ้า
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
ผู้ถือหุ้นลงนามผูกพันบริษัท/ห้างฯ ตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนในส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร/
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

ซึ่งเป็นผูถือบัตร 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

- 2 -

เป็นผู้มีอำนาจทำการ
to have power to

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปนอกขอบเขตอำนาจนี้ ให้ถือว่าผิดอำนาจ
ด้วยตนเอง และข้าพเจ้าขอรับผิดชอบทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อพยาน
All acts undertaken by the attorney-in-fact within the scope of this authorization shall be
reated 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

ลงชื่อ..... ผู้ให้ข้อมูล ตำแหน่ง..... *Safety officer.*
 E-mail..... วันที่เดือนปี ที่รายงาน..... *06/01/2025*

PH-3

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

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

ชื่อโรงงาน _____ ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต _____ ไร่ _____ งาน _____ ตารางวา _____ นิคมอุตสาหกรรม _____

เพลงที่ _____ เบอร์โทรศัพท์ _____

[illegible]

- หมายเหตุ :
- (1) ได้เคยแจ้งการขอปลูกป่าให้ใหม่ในการผลิตและขึ้นคอนกรีตให้ดินผลาญธาตุจาก เช่น ไนโตรเจน, ฟอสฟอรัส, แคลเซียม
 - (2) ชนิดของผลาญธาตุที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
 - (3) หมายถึง ปดองที่ต่อมาจากหลังกำเนิดผลาญธาตุจาก เพื่อนำผลาญธาตุจากออกของโรงงาน
 - (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องทวน เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ F. ผู้ให้ข้อมูล
ตำแหน่ง Safety Officer.
วันเดือนปี ที่รายงาน 06/01/2025.

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลสัตว์ทั่วไปของโรงงาน
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหล่งจมน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

ชื่อโรงงาน ทปโซ (แฉลมมว) จำกัด 1/34. (PH3)
 นิคมอุตสาหกรรม

เบอร์โทรศัพท์ _____
แปลงที่ _____

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

ลงชื่อ สมชาย หอมทิพย์ ผู้ให้ข้อมูล
ตำแหน่ง Safety Officer.
วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 05/01/2025

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามมาตรฐาน
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมจบบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

ความสูงปล่อง (m)	TSP		SO ₂		NO ₂	
	(kg/rias/d)	(g/s)	(kg/rias/d)	(g/s)	(kg/rias/d)	(g/s)
10	1.16	-	1.280	-	0.380	-
20	5.92	-	4.150	-	1.250	-
30	10.09	-	6.730	-	1.980	-
40	12.09	-	8.660	-	2.540	-
50	14.34	-	10.630	-	3.010	-
60	16.26	-	12.56	-	3.56	-

สิ่งที่ส่งมาด้วย 4.2

สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมจบบัง

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ของรหัส..... รหัส (แหลมจบบัง) จัดตั้ง 1/34 CP#3

เดือน	สถิติการใช้ไฟฟ้า (หน่วย)	จำนวนไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)
มกราคม	-	-
กุมภาพันธ์	-	-
มีนาคม	-	-
เมษายน	-	-
พฤษภาคม	-	-
มิถุนายน	-	-
กรกฎาคม	9,632	1
สิงหาคม	9,296	2
กันยายน	9,112	1
ตุลาคม	10,168	1
พฤศจิกายน	8,536	1
ธันวาคม	8,400	1

ในช่องหมายเหตุ แล้วจัดส่งกลับมายังสำนักงานนิคมฯ พร้อมกับเอกสารตามมาตรการที่สำคัญที่โรงงานต้องดำเนินการและรวบรวมส่งให้ กนอ./นิคมฯ

ลำดับ	รายละเอียด	เกี่ยวข้องกับบริษัท	ไม่เกี่ยวข้องกับบริษัท	หมายเหตุ
รายการเอกสาร				
1	สำเนาแบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (โดยโรงงานต้องตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และใช้แบบฟอร์มตามประกาศกรมโรงงาน ที่ 46/2541 และ 79/2549 จนถึงสิ้นมาว 2) เปรียบเทียบกับเกณฑ์การตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน ดังสิ่งนี้ส่งมาด้วย 1 - <u>จำนวนปล่องระบายที่ขึ้นอยู่ในโรงงาน</u> - <u>พิกัด GPS ของปล่องระบายทุกปล่อง (กรณีมีข้อมูล)</u>		✓	จำนวน.....ปล่อง
2	รายละเอียดปริมาณน้ำเสียของโรงงาน ที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	✓		
3	สำเนาน้ำเสียและผลการพิจารณาการขออนุญาตให้ปล่อยทิ้งหรือจัดรูปที่ไม่ใช่เล้าอกนอกบริเวณโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม		✓	
4	เอกสารการจัดการกากของเสีย (Manifest Form) จากโรงงาน		✓	
5	บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและข้อมูลอื่นๆไปของโรงงาน (กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์ม สิ่งนี้ส่งมาด้วย 2) และสำเนา Manifest		✓	
6	บัญชีรายชื่อสารเคมีและสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใชภายในโรงงาน		✓	
7	แผนงานป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติน้ำท่วมในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสการรั่วไหลของสารเคมี		✓	
8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียรายเดือน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)	✓	✓	
9	ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำทิ้งของโรงงาน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)		✓	
10	ผลการทดลองฉีดระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน พร้อมสำเนาน้ำเสียและรายละเอียดระบบบำบัดไปยัง กผ.		✓	
11	รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน หรือสำเนาน้ำเสียแจ้งรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียไปยัง กผ.		✓	
12	สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปะปนเป็น - แบบหรือภาพถ่ายระบบบำบัดน้ำเสีย - สำเนาใบกำกับการณ์ขนส่งน้ำเสียไปกำจัด (Manifest) - เอกสารเจ้าหน้าที่รับผิดชอบรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน - รายงานผลการตรวจวัดน้ำเสียเคมีประจำเดือน - รายละเอียดการนำน้ำเสียมาส่งตัวสามารถนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์		✓	
13	สถิติการใช้ของโรงงาน	✓		
14	บันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดของโรงงานภายในพื้นที่โครงการ	✓		
15	ทะเบียนเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของโรงงานในพื้นที่โครงการ	✓		
16	ทะเบียนเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันและระมัดระวังอัคคีภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ	✓		
17	การฝึกอบรมแผนฉุกเฉิน ประจำปี	✓		
รายการภาพถ่าย				
1	ภาพถ่ายน้ำเสียจากหลังการบำบัด		✓	
2	การจัดเตรียมภาชนะรองรับผลของเสียประเภทน้ำ	✓		
3	กรณีมีภาคอุตสาหกรรมอื่นระบายภายในโรงงาน แสดงภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บที่เหมาะสม			
4	สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปะปนเป็น - โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีปะปนเป็น ให้จัดส่งภาพถ่ายหรือเอกสารต่างๆ เกี่ยวกับการติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติสำหรับค่า pH, TDS และ Conductivity ของน้ำทิ้งบำบัด - แบบหรือภาพถ่ายแสดงให้เห็นว่า มีพนักงานทั้งหมดบำบัดน้ำทิ้งที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน		✓	
5	- รถรับ-ส่งพนักงานของโรงงาน	✓		
6	- ภาชนะบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำทิ้งของโรงงาน	✓		
7	- ภาชนะรองรับและบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	✓		
8	-			

E-mail วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 20 มกราคม 2568

เบอร์โทรศัพท์ _____

[illegible]

วันเดือนปี ที่รายงาน

อัตราภาระบายนพิษทางอากาศตามมาตรการฯ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

ความสูงปล่อง (m)	TSP		SO2		NO ₂	
	(kg/rias/d)	(g/s)	(kg/rias/d)	(g/s)	(kg/rias/d)	(g/s)
10	1.16	-	1.280	-	0.380	-
20	5.92	-	4.150	-	1.250	-
30	10.09	-	6.730	-	1.980	-
40	12.09	-	8.660	-	2.540	-
50	14.34	-	10.630	-	3.010	-
60	16.26	-	12.56	-	3.56	-

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บันทึกปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน
เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็นแอกซ์ โซล โซลูชัน จำกัด
นิคมอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมบัง

เบอร์โทรศัพท์ 062-1978073, 062-1978074
แปลงที่ S13

เดือน	ขยะมูลฝอย	กากของเสียอุตสาหกรรม		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle)
มกราคม	30,000 ลิตร			
กุมภาพันธ์	30,000 ลิตร			
มีนาคม	30,000 ลิตร			
เมษายน	30,000 ลิตร			
พฤษภาคม	30,000 ลิตร			
มิถุนายน	30,000 ลิตร			
กรกฎาคม	30,000 ลิตร			
สิงหาคม	30,000 ลิตร			
กันยายน	30,000 ลิตร			
ตุลาคม	30,000 ลิตร			
พฤศจิกายน	30,000 ลิตร			
ธันวาคม	30,000 ลิตร			
รวม (ตัน)	396.84			

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิค
วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 20 มกราคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 4.1

สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ของบริษัท เอนเอกซ์ โซจิ ไทยแลนด์ จำกัด

เดือน	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)
มกราคม	723 M3
กุมภาพันธ์	632.80 M3
มีนาคม	865 M3
เมษายน	791 M3
พฤษภาคม	799 M3
มิถุนายน	571 M3
กรกฎาคม	580 M3
สิงหาคม	793 M3
กันยายน	668 M3
ตุลาคม	341 M3
พฤศจิกายน	622 M3
ธันวาคม	682 M3

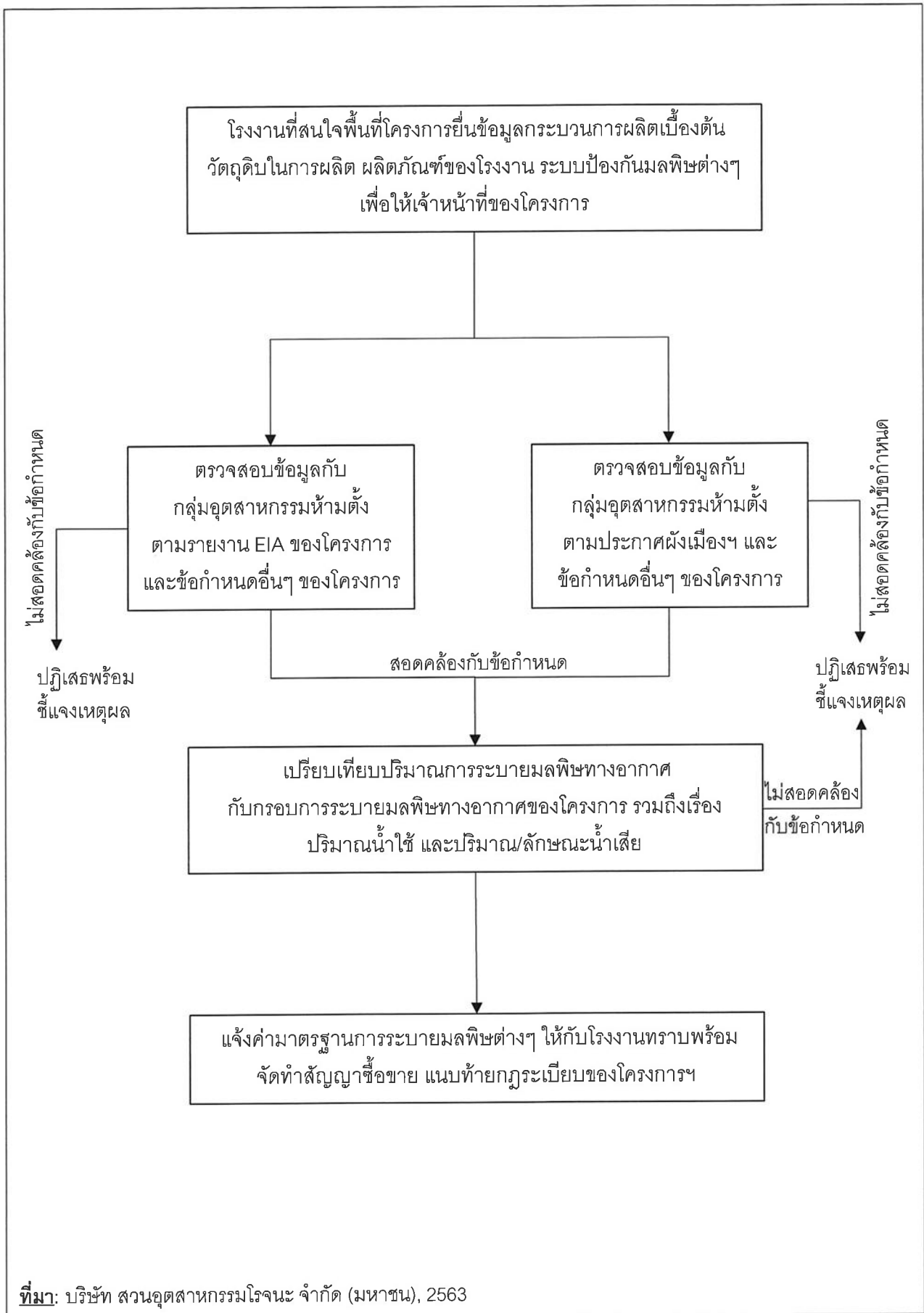
สิ่งที่ส่งมาด้วย 4.2

สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ของบริษัท เอนเอกซ์ โซจิ ไทยแลนด์ จำกัด

เดือน	สถิติการใช้ไฟฟ้า (หน่วย)	จำนวนไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)
มกราคม	97,020	
กุมภาพันธ์	87,060	
มีนาคม	98,730	1 ครั้ง
เมษายน	78,300	1 ครั้ง
พฤษภาคม	84,210	
มิถุนายน	68,190	
กรกฎาคม	71,550	
สิงหาคม	72,390	
กันยายน	67,260	
ตุลาคม	86,550	
พฤศจิกายน	88,530	
ธันวาคม	82,830	

ภาคผนวก ข-5

ผังขั้นตอนการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรม
ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.3.2-1 ขั้นตอนการพิจารณาและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข-6

แบบฟอร์มสำรวจอัตราการระบายมลพิษอากาศโรงงาน

**แบบสำรวจอัตราการระบายมลพิษอากาศโรงงาน
ภายใน โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง**

ข้อมูลโรงงาน

1. ชื่อโรงงาน

.....

2. ทะเบียนโรงงานเลขที่

.....

ข้อมูลปล่องระบายมลพิษอากาศ

1. ปล่องที่.....ลักษณะปล่อง.....

2. การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

☐ มี

☐ ไม่มี

3. ความสูงปล่อง.....เมตร

4. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง.....เมตร

ข้อมูลการระบายมลพิษอากาศ

1. ความเร็วของอากาศเสีย (Velocity).....เมตร/วินาที

2. อุณหภูมิอากาศเสีย องศาเซลเซียส ($^{\circ}\text{C}$)

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 โดยให้บริการด้าน กิจกรรม บริการบรรจุหีบห่อเพื่อการขนส่ง	เปิดดำเนินการแล้ว
2.	บริษัท ชุมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และ บริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด	กิจกรรมที่เกี่ยวกับคลังสินค้า และการจัดเก็บสินค้าอื่นๆ, การขนส่งและขนถ่ายสินค้า	เปิดดำเนินการแล้ว
3.	บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)	การผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	อยู่ระหว่างก่อสร้าง
4.	บริษัท อีเอสอาร์ เอเชีย แหลมฉบัง จำกัด	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อสร้างโรงงานและคลังสินค้าให้เช่า	อยู่ระหว่างก่อสร้าง
5.	บริษัท เอซี อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	อยู่ระหว่างก่อสร้าง
6.	บริษัท ไฟน์โมสท์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใช้ในครัวเรือน (ยกเว้นประเภทผลิต ความร้อนด้วยไฟฟ้า)	อยู่ระหว่างก่อสร้าง
7.	บริษัท ชันไรส์ แพคเกจจิ้ง แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	การผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	อยู่ระหว่างก่อสร้าง

ข้อมูล ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2567

ภาคผนวก ข-8

คู่มือในการการจัดสรรอัตราค่าธรรมเนียมพิษทางอากาศ

การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ของ โครงการสวน/นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ

ตัวอย่างสูตรในการคำนวณ

$$\text{อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กก./ไร่/วัน)} = \frac{\text{ความเข้มข้น(mg/m}^3\text{)} \times \text{อัตราการไหล (m}^3\text{/sec)} \times \text{ชั่วโมงการทำงาน (hrs/day)} \times 3600\text{sec} \times 10^{-6}\text{kg}}{\text{พื้นที่ประกอบกิจการ (ไร่)}}$$

$$\text{Emission rate (kg/rai/day)} = \frac{\text{Conc.(mg/m}^3\text{)} \times \text{Flow Rate (m}^3\text{/sec)} \times \text{Work hour (hrs/day)} \times 3600\text{sec} \times 10^{-6}\text{kg}}{\text{Area (rai)}}$$

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

หาอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ TSP

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

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

นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ พบว่าต้องมีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน

- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) 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 มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ TSP อยู่ที่ 0.020 กก./ไร่/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ที่ความสูงปล่อง 20 เมตร ที่มีค่า 0.34 กก./ไร่/วัน

ภาคผนวก ข-9

บันทึกข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



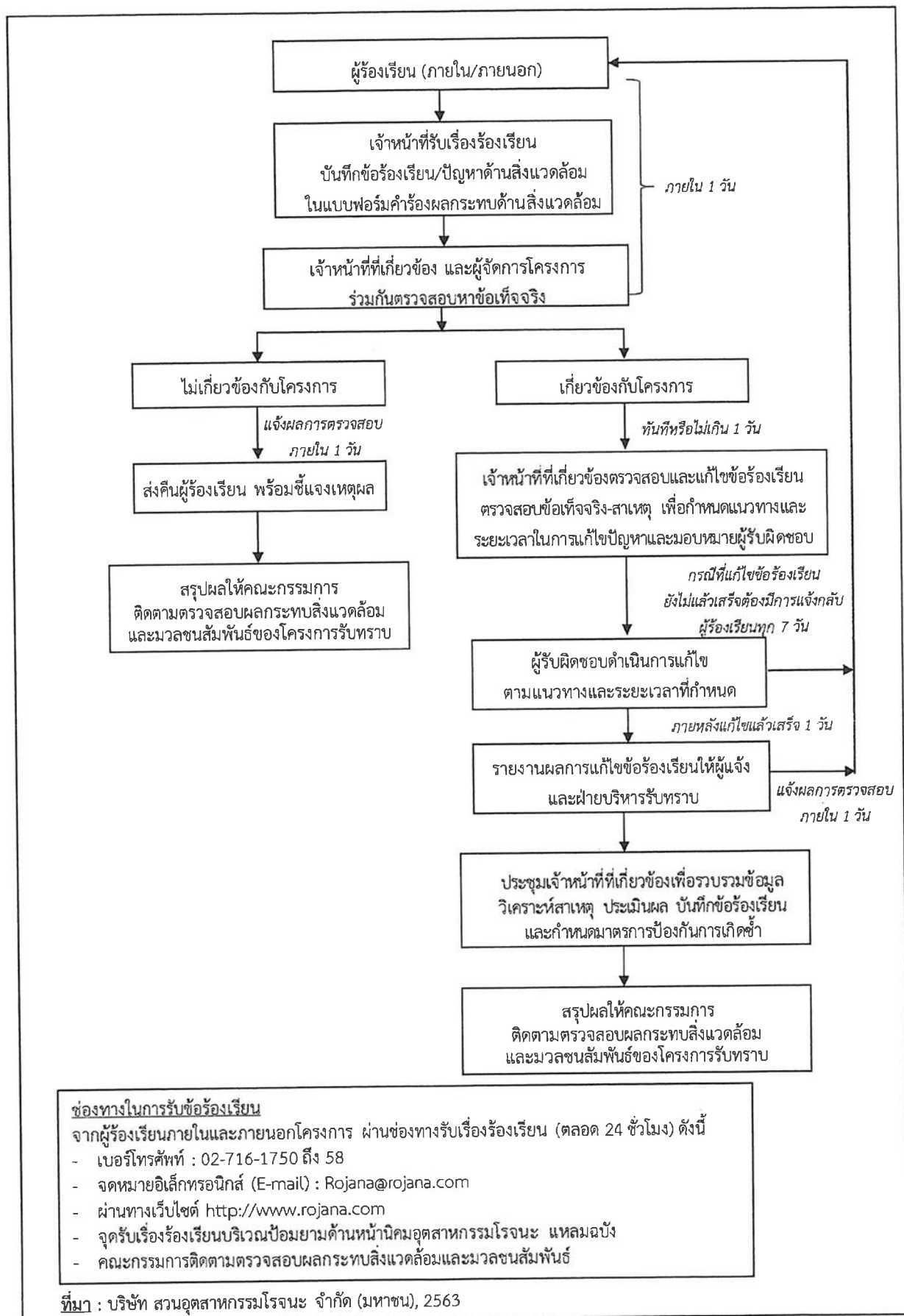
รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วัน/เดือน/ปี Date/Month/Year	รายการข้อร้องเรียน Complaint	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข,ผลการดำเนินงาน Corrective Action	Remark
กรกฎาคม 2567			
	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
สิงหาคม 2567			
	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
กันยายน 2567			
	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
ตุลาคม 2567			
	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
พฤศจิกายน 2567			
	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
ธันวาคม 2567			
	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-


ภาคผนวก ข-10

ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม..... (.....) ผู้จัดการโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ แหลมฉบัง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สิงหาคม 2563	รับรองจำนวนหน้า 127/146 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สิงหาคม 2563	ลงนาม..... (.....) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2563
--	--	---


ENVI WORK CO., LTD.

ภาคผนวก ข-11

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน



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



TESTING
No.0042

Lot ID: 2467667

Date Received : Jul 01, 2024

Date Reported : Jul 08, 2024

Report Number : 3024553-1

Page 1 of 1

Sample Number	2467667-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 3:10 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ชวนิชย์ แพลมบ่ง จำกัด
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024
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	12.6	≤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	93	≤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	268	≤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	73.1	≤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	23	≤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.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Narunat thammasaro ทะเบียนเลขที่ ร-323-จ-9477 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ร-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

Chontichok

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ร-323-จ-9449

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ร-323-ก-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

14016-518/ (EMAIL)

S:\Reports\AL_GL.rpt (2:12PM)



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: 2467667

Date Received : Jul 01, 2024

Date Reported : Jul 06, 2024

Report Number : 3024553-2

Page 1 of 1

Sample Number	2467667-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 3:10 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริษัท ชวนิชย์ แพลมบ่ง จำกัด
Date Analysis Commenced	Jul 02, 2024
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.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Narunat thammasaro ทะเบียนเลขที่ ร-323-จ-9477 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ร-204-จ-0002

Remark :

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

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ร-204-จ-0018

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ร-204-ก-0004

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

14016-518/ (EMAIL)

S:\Reports\AL_GL.rpt (3:20PM)



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory



TESTING
No.0042

Lot ID: 2486574
Date Received : Aug 02, 2024
Date Reported : Aug 09, 2024
Report Number : 3067972-1

Page 1 of 1

Sample Number	2486574-1						
Sampled Date	Aug 02, 2024 2:54 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท ชูชัย แพลมบ่ง จำกัด						
Date Analysis Commenced	Aug 02, 2024						
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	11.0	≤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	50	≤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	340	≤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	34.4	≤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	13	≤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.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai พระนิพนธ์เลขที่ ร-323-ก-9461 , Samart Khumphlee พระนิพนธ์เลขที่ ร-204-ก-0084

Remark :

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

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
พระนิพนธ์เลขที่ ร-323-ก-9449

Approved by

D. Chuan

Dej Changchon
Senior Manager
พระนิพนธ์เลขที่ ร-323-ก-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

14016-SIB/ EMAIL

S:\Report\LAB_GL\pt (9)\BAM



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 2486574

Date Received : Aug 02, 2024
Date Reported : Aug 08, 2024
Report Number : 3067972-2

Page 1 of 1

Sample Number	2486574-1						
Sampled Date	Aug 02, 2024 2:54 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท ชูชัย แพลมบ่ง จำกัด						
Date Analysis Commenced	Aug 03, 2024						
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.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai พระนิพนธ์เลขที่ ร-323-ก-9461 , Samart Khumphlee พระนิพนธ์เลขที่ ร-204-ก-0084

Remark :

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

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
พระนิพนธ์เลขที่ ร-204-ก-0018

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Assistant General Manager
พระนิพนธ์เลขที่ ร-204-ก-0004

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

14016-SIB/ EMAIL

S:\Report\LAB_GL\pt (5)\BPM



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory



TESTING
No.0042

Lot ID: 2498317
v ate Received : Dep 03, 2024
v ate Reported : Dep 10, 2024
Report Number : 3072-06f1

Page 1 of 1

Sample Number	247W81-f1						
Sampled Date	Dep 03, 2024 3:00 PM						
Sample Description	S astewater						
Location	บริษัท ซูมิโฮ แหลมฉบัง จำกัด						
Date Analysis Commenced	Dep 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment f preservation standards (APHA / UDEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	f	2.0	14.4	≤500	Dtandard Methods for the Examination oBS ater and S astewater, APHA, AS S A & S EF, 23rd ed., 201-, part 5210 B, part 4500 f O G	Rayong
COv	mg/L	1.5	25	54	≤- 50	Dtandard Methods for the Examination oBS ater and S astewater, APHA, AS S A & S EF, 23rd ed., 201-, part 5220 v	Rayong
pH at 25 degree C		f	f	- .6	5.5f7.0	Dtandard Methods for the Examination oBS ater and S astewater, APHA, AS S A & S EF, 23rd ed., 201-, part 4500 f H (B)	Rayong
Total v issolved Dolids v ried at 1V0 degree C	mg/L	f	5	232	≤3000	Dtandard Methods for the Examination oBS ater and S astewater, APHA, AS S A & S EF, 23rd ed., 201-, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	f	1.0	41.4	≤100	Dtandard Methods for the Examination oBS ater and S astewater, APHA, AS S A & S EF, 23rd ed., 201-, part 4500fNorg (C), part NH3 (v)	Rayong
Total Duspended Dolids v ried at 103f105 degree C	mg/L	f	5	16	≤200	Dtandard Methods for the Examination oBS ater and S astewater, APHA, AS S A & S EF, 23rd ed., 201-, part 2540 v	Rayong

Guideline : Notification o8the Industrial Estate Authority o8Thailand No.027/256- : General Dtandards for S astewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : S asan Kinunti ทะเบียนเลขที่ ะ323ฟร0017 , Kardbundi Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ะ204ฟร0001

Remark :
- LOD : Limit o8vetection
- "c" : Lower than LOQ (Limit o8Quantitation) / LOR (Limit o8Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope o8Accreditation IDO/IEC 1-025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IDO/IEC 1-025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Deeda
Dcientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ะ323ฟร002W

Approved by

D. Chuan.

vaj Changchon
Denior Manager
ทะเบียนเลขที่ ะ323ฟร0001

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. Phrakdaeng 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

1408653v ENAIL

D:\Reports\AL_GL\ri (12-47PM)



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 2498317

Date Received : Sep 03, 2024
Date Reported : Sep 09, 2024
Report Number : 3092706-2

Page 1 of 1

Sample Number	2498317-1						
Sampled Date	Sep 03, 2024 3:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท ซูมิโฮ แหลมฉบัง จำกัด						
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024						
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.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Wasan Kinunti ทะเบียนเลขที่ ะ-323-า-0019 , Kardbundi Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ะ-204-า-0001

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

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ะ-204-า-0013

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ะ-204-า-0004

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

14016-518/ENAIL

S:\Reports\AL_GL\ri (12-47PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O :

Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

Project Location : Factory



TESTING
No.0042

Lot ID: 24109579

date Received : Oct 01, 2024

date Reported : Oct 07, 2024

Report Number : 311-3-6f1

Page 1 of 1

Sample Number	2410W67W1						
Sampled Date	Oct 01, 2024 10:30 AM						
Sample Description	S astewater						
Location	บริษัท ชูชัย แพลมบ๊อง จำกัด						
Date Analysis Commenced	Oct 01, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. (ample containers comply to pretreatment f preservation standards UAPHA / E() PAO						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BDv 15 days at 20 v egree CO	mg/L	f	2.0	11.-	≤500	(tandard Methods for the)xamination ofS ater and S astewater, APHA, AS S A & S) F, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 f D G	Rayong
CDv	mg/L	1.5	25	41	≤750	(tandard Methods for the)xamination ofS ater and S astewater, APHA, AS S A & S) F, 24th ed., 2023, part 5220 v	Rayong
pH at 25 degree C		f	f	7.7	5.5FWO	(tandard Methods for the)xamination ofS ater and S astewater, APHA, AS S A & S) F, 24th ed., 2023, part 4500 f H LBO	Rayong
Total v issolved (olids v ried at 1-0 degree C	mg/L	f	5	30-	≤3000	(tandard Methods for the)xamination ofS ater and S astewater, APHA, AS S A & S) F, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	f	1.0	25.0	≤100	(tandard Methods for the)xamination ofS ater and S astewater, APHA, AS S A & S) F, 24th ed., 2023, part 4500fNorg LOQ part NH3 & O	Rayong
Total (uspended (olids v ried at 103f105 degree C	mg/L	f	5	10	≤200	(tandard Methods for the)xamination ofS ater and S astewater, APHA, AS S A & S) F, 24th ed., 2023, part 2540 v	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial) state Authority of Thailand No.02W2567 : General (tandards for S astewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial) states.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ รฟ323ฟร0006 , Pattarapol (awangjaltam ทะเบียนเลขที่ รฟ204ฟร0002

Remark :

- LDv : Limit of detection
- "c" : Lower than LDQ Limit of Quantitation/ LDR Limit of Reporting
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation I(D/I) C 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the I(D/I) C 17025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana (eada
(cientist UO
ทะเบียนเลขที่ รฟ323ฟร002-

Approved by

D. Chuan

vej Changchon
(enior Manager
ทะเบียนเลขที่ รฟ323ฟร0001

Results apply to the sample(s) 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) Ltd. recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phukdaeng 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

1401651-1/HAIR

(\\Reports\\MhrRe\\AB_GL\\pt US\\SVPHO



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Management Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O :

Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

Project Location : Factory

Lot ID: 24109579

date Received : Oct 01, 2024

date Reported : Oct 04, 2024

Report Number : 31173769

Page 1 of 1

Sample Number	2410f5W91						
Sampled Date	Oct 01, 2024 10:30 AM						
Sample Description	astewater						
Location	บริษัท ชูชัย แพลมบ๊อง จำกัด						
Date Analysis Commenced	Oct 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. (ample containers comply to pretreatment 9 preservation standards UAPHA / E() PAO						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dil & Grease	mg/L	9	3	<3	≤10	(tandard Methods -or the)xamination of- ater and astewater. APHA, AS S A & S) F, 24th ed., 2023, part 5520 v	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial) state Authority of Thailand No.02f /256W: General (tandards -or astewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial) states.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ รฟ323ฟร0006 , Pattarapol (awangjaltam ทะเบียนเลขที่ รฟ204ฟร0002

Remark :

- LDv : Limit of detection
- Q-Q : Lower than LDQ Limit of Quantitation/ LDR Limit of Reporting

Technical Management

Narin S.

Narin (aiseng
(uperBisor
ทะเบียนเลขที่ รฟ204ฟร000f

Approved by

K. Anek

"anokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ รฟ204ฟร0004

Results apply to the sample(s) 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) Ltd. recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 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

1401651-1/HAIR

(\\Reports\\MhrRe\\AB_GL\\pt US\\SVPHO



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



TESTING
No.0042

Lot ID: 24124175

date Received : NoD01, 2024

date Reported : NoD09, 2024

Report Number : 315031171

Page 1 of 1

Sample Number	24124175						
Sampled Date	NoD 01, 2024 10:26 AM						
Sample Description	8 astewater						
Location	บริษัท ชูนิโธ แหลมฉบัง จำกัด						
Date Analysis Commenced	NoD 01, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 7 preservation standards APHA / (USEPA						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
B) v 55 days at 20 vegree CE	mg/L	7	2.0	31.9	≤500	Wandard Methods -or the UQamination o- 8 ater and 8 astewater. APHA, AB 8 A x 8 LF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 7) &	Rayong
C) v	mg/L	1.5	25	66	≤f50	Wandard Methods -or the UQamination o- 8 ater and 8 astewater. APHA, AB 8 A x 8 LF, 24th ed., 2023, part 5220 v	Rayong
pH at 25 degree C		7	7	9.0	5.5-8.0	Wandard Methods -or the UQamination o- 8 ater and 8 astewater. APHA, AB 8 A x 8 LF, 24th ed., 2023, part 4500 7)H SE	Rayong
Total v issolved Woldis v ried at 190 degree C	mg/L	7	5	256	≤3000	Wandard Methods -or the UQamination o- 8 ater and 8 astewater. APHA, AB 8 A x 8 LF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	7	1.0	35.6	≤100	Wandard Methods -or the UQamination o- 8 ater and 8 astewater. APHA, AB 8 A x 8 LF, 24th ed., 2023, part 4500 7)org SE part NH3 SE	Rayong
Total Wsuspended Woldis v ried at 1037105 degree C	mg/L	7	5	23	≤200	Wandard Methods -or the UQamination o- 8 ater and 8 astewater. APHA, AB 8 A x 8 LF, 24th ed., 2023, part 2540 v	Rayong

Guideline : Noti-ication o- the Industrial Ustate Authority o- Thailand No.02G/256f : &eneral Wandards -or 8 astewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Ustates.

Sampling By : 8 asan Kinunti ทะเบียนเลขที่ 73237-0001G, Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ 72047-0001

Remark :

- L) v : Limit o- vetection
- "c" : Lower than L) Q Limit o- Quantitation/ L) R Limit o- Reporting
- AnalyteSEmarked * is/are not included in scope o- Accreditation IW / IUC 1f025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IW / IUC 1f025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Weeda
Wientist S/E
ทะเบียนเลขที่ 73237-00029

Approved by

D. Chamon

vej Changchon
Wenior Manager
ทะเบียนเลขที่ 73237-0001

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

14106519 EMAIL

W\Reports\MQRe_AIR_AI.rpt SLUGAPE



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: 24124175

Date Received : Nov 01, 2024

Date Reported : Nov 06, 2024

Report Number : 3150311-2

Page 1 of 1

Sample Number	24124175-1						
Sampled Date	Nov 01, 2024 10:27 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท ชูนิโธ แหลมฉบัง จำกัด						
Date Analysis Commenced	Nov 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Wasan Kinunti ทะเบียนเลขที่ 7-323-0-0019, Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ 7-204-0-0001

Remark :

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

Technical Management

Chani S.

Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ 7-204-0-0009

Approved by

Kanok Korn Anek

Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-0-0004

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

14106518 EMAIL

S:\Reports\MQRe_AIR_AI.rpt (5:38PM)



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแฟลมนั่ง
Project Location: Factory



TESTING
No.0042

Lot ID: 24134715
Date Received : Dec 02, 2024
Date Reported : Dec 10, 2024
Report Number : 319963671

Page 1 of 1

Sample Number	2413491571						
Sampled Date	Dec 02, 2024 1:50 PM						
Sample Description	f astewater						
Location	บริษัท ชูชัย แฟลมนั่ง จำกัด						
Date Analysis Commenced	Dec 02, 2024						
Condition of Sample	Contained In one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 7 preservation standards VAPHA / 58 (PAU)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BED 78 days at 20 Degree CU	mg/L	7	2.0	38.4	≤500	Standard Methods-or the () amination o- f ater and f astewater, APHA, Af f A O f (F, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 7 E x	Rayong
CED	mg/L	1.5	25	91	≤950	Standard Methods-or the () amination o- f ater and f astewater, APHA, Af f A O f (F, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		7	7	9.8	5.5-8.0	Standard Methods-or the () amination o- f ater and f astewater, APHA, Af f A O f (F, 24th ed., 2023, part 4500 7 H VBU	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 100 degree C	mg/L	7	5	296	≤3000	Standard Methods-or the () amination o- f ater and f astewater, APHA, Af f A O f (F, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	7	1.0	20.9	≤100	Standard Methods-or the () amination o- f ater and f astewater, APHA, Af f A O f (F, 24th ed., 2023, part 4500 7 H VBU part NH3 VBU	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 1037.05 degree C	mg/L	7	5	23	≤200	Standard Methods-or the () amination o- f ater and f astewater, APHA, Af f A O f (F, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification o- the Industrial (state Authority o- Thailand No.028/2569 : x eneral Standards -or f astewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial (states.

Sampling By : f arunyoo Chimphalee โทร 09-072237470020 , Kardbundit Kititsupavanit โทร 09-072047470001

Remark :

- LED : Limit o- Detection
- " < " : Lower than LEQ Limit o- Quantitation/LER Limit o- Reporting
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope o- Accreditation ISE/I(C 19025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISE/I(C 19025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Beeda
Scientist WU
โทร 09-07223747002G

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
โทร 09-072237470001

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part o- 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

140167510 / MAIL

0 (Reports) (M) Re-All x L rpt 08:50AMU



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแฟลมนั่ง
Project Location: Factory

Lot ID: 24134715
Date Received : Dec 02, 2024
Date Reported : Dec 02, 2024
Report Number : 319963671

Page 1 of 1

Sample Number	24134f 1571						
Sampled Date	Dec 02, 2024 1:50 PM						
Sample Description	f astewater						
Location	บริษัท ชูชัย แฟลมนั่ง จำกัด						
Date Analysis Commenced	Dec 03, 2024						
Condition of Sample	Contained In one amber glass bottle and three plastic bottles. (ample containers comply to pretreatment 7 preservation standards VAPHA / E () PAO						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
8.1 G x rease	mg/L	7	3	9.3	<10	(standard Methods W the) amination o- f ater and f astewater, APHA, Af f A G (F, 24th ed., 2023, part 5520 v	Bangkok

Guideline : Notification o- the Industrial (state Authority o- Thailand No.02- /256f : x eneral (standards W f astewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial (states.

Sampling By : f arunyoo Chimphalee โทร 09-072237470020 , Kardbundit Kititsupavanit โทร 09-072047470001

Remark :

- L&v : Limit o- Detection
- " < " : Lower than LEQ Limit o- Quantitation/LER Limit o- Reporting

Technical Management

Narin (aiseng)

(uperDsor
โทร 09-07204747000-

Approved by

Kanokorn Anek

Assistant x eneral Manager
โทร 09-072047470004

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part o- 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

140167510 / MAIL

0 (Reports) (M) Re-All x L rpt 08:50AMU



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

Project Location : Factory



TESTING

No.0042

Lot ID: 2467670

Date Received : Jul 01, 2024

Date Reported : Jul 08, 2024

Report Number : 302456-f1

Page 1 of 1

Sample Number	246-6-0F1						
Sampled Date	Jul 01, 2024 2:50 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท เอ็มเคซี โซลิวชั่นส์ จำกัด						
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment & preservation standards SAPHA / EU PA						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD 55 days at 20 Degree C	mg/L	f	2.0	83.3	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & W) F, 23rd ed., 201-, part 5210 B, part 4500 F O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	201	≤-50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & W) F, 23rd ed., 201-, part 5220 D	Rayong
pH at 25 degree C		f	f	- .4	5.5/9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & W) F, 23rd ed., 201-, part 4500 F H S	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	f	5	3-2	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & W) F, 23rd ed., 201-, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	f	1.0	64.5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & W) F, 23rd ed., 201-, part 4500 F H S	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103/105 degree C	mg/L	f	5	42	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & W) F, 23rd ed., 201-, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/256- : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Narunat thamasaro ทะเบียนเลขที่ ร323รฟ94-- , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ร204รฟ0002

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 (LOQ) C 1-025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the (LOQ) C 1-025.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Uabongkoch
Scientist SS
ทะเบียนเลขที่ ร323รฟ9449

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ร323รฟ9442

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, Phukdaeng 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

14016-518/PMR

U:\Reports\AL_Gl_rpt S210PM



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

Project Location : Factory

Lot ID: 2467670

Date Received : Jul 01, 2024

Date Reported : Jul 06, 2024

Report Number : 3024567-2

Page 1 of 1

Sample Number	2467670-1						
Sampled Date	Jul 01, 2024 2:50 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท เอ็มเคซี โซล (ไทยแลนด์) จำกัด						
Date Analysis Commenced	Jul 02, 2024						
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.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Narunat thamasaro ทะเบียนเลขที่ ร323-ร-9477 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ร204-ร-0002

Remark :

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

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ร204-ร-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ร204-ร-0004

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

14016-518/PMR

S:\Reports\AL_Gl_rpt (3 23PM)



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory



TESTING
No.0042

Lot ID: 2486577
Date Received : Aug 02, 2024
Date Reported : Aug 09, 2024
Report Number : 3067975-1

Page 1 of 1

Sample Number	2486577-1						
Sampled Date	Aug 02, 2024 2:30 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) จ. ชลบุรี						
Date Analysis Commenced	Aug 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards SAPH / EU) PA(
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD 5 days at 20 Degree C(	mg/L	-	2.0	114	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & W) F, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	264	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & W) F, 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 & W) F, 23rd ed., 2017, part 4500 - H 5B(	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	308	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & W) F, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	96.9	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & W) F, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg 5C(, part NH3 5D(	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	51	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & W) F, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial) state Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial) states.

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 7-323-9461 , Uamart Khumplee ทะเบียนเลขที่ 7-2047-0084

Remark :

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

Technical Management

Chontichak

Chonticha Uabongkoch
Scientist 5(

ทะเบียนเลขที่ 7-323-9449

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-323-9442

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. Phukdaeng 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

14016-518() MAIL

USReports_Alt_GL_rpt 59-22AM(



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 2486577

Date Received : Aug 02, 2024

Date Reported : Aug 09, 2024

Report Number : 30699572

Page 1 of 1

Sample Number	24f 659971						
Sampled Date	Aug 02, 2024 2:30 PM						
Sample Description	8 astewater						
Location	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) จ. ชลบุรี						
Date Analysis Commenced	Aug 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 7 preservation standards SAPH / EU) PA(
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Oil & Grease	mg/L	7	3	9	≤10	Standard Methods -or the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & W) F, 23rd ed., 2019, part 5520 S	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial) state Authority of Thailand No.029/2569 : General Standards for 8 astewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial) states.

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ 73239461 , Uamart Khumplee ทะเบียนเลขที่ 720470084

Remark :

- * LOS : Limit of Selection
- * Q Q : Lower than LOQ Limit of Quantitation(/ LOR Limit of Reporting(

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ทะเบียนเลขที่ 720470013

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 720470004

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 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

14016-518() MAIL

USReports_Alt_GL_rpt 59-22AM(



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory



TESTING
No.0042

Lot ID: 2498320
Date Received : Sep 03, 2024
Date Reported : Sep 10, 2024
Report Number : 3072-07f1

Page 1 of 1

Sample Number	247V820f1						
Sampled Date	Dep 03, 2024 2:41 PM						
Sample Description	S astewater						
Location	บริษัท เอ็นแอส โซล (ไทยแลนด์) จำกัด						
Date Analysis Commenced	Dep 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment & preservation standards (APHA / ED) PAU						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOv (5 days at 20 degree C)	mg/L	f	2.0	50.7	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AS S A & S) F, 23rd ed., 201-, part 5210 B, part 4500 f O G	Rayong
COv	mg/L	1.5	25	155	≤- 50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AS S A & S) F, 23rd ed., 201-, part 5220 v	Rayong
pH at 25 degree C		f	f	- .W	5.517.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AS S A & S) F, 23rd ed., 201-, part 4500 f H (BU	Rayong
Total dissolved Solids at 180 degree C	mg/L	f	5	216	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AS S A & S) F, 23rd ed., 201-, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	f	1.0	46.1	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AS S A & S) F, 23rd ed., 201-, part 4500 f Norg (CL) part NH3 (v U	Rayong
Total Suspended Solids at 103f105 degree C	mg/L	f	5	52	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AS S A & S) F, 23rd ed., 201-, part 2540 v	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial State Authority of Thailand No.027/256- : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial States.

Sampling By : Wasan Kinunti ทะเบียนเลขที่ 7323f00017 , Kardbundit Kitsupapant ทะเบียนเลขที่ 73204f00001

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation (DO/I) C 1-025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the (DO/I) C 1-025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Deeda
Scientist (AU)
ทะเบียนเลขที่ 7323f0002W

Approved by

D. Chuan

vej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 7323f0001

Results apply to the sample(s) 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. Prachinburi 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

100655v 3/24/24

U:\Reports\AL_GL\ rpt (12/5/24)U



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 2498320
Date Received : Sep 03, 2024
Date Reported : Sep 09, 2024
Report Number : 3092709-2

Page 1 of 1

Sample Number	2498320-1						
Sampled Date	Sep 03, 2024 2:41 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริษัท เอ็นแอส โซล (ไทยแลนด์) จำกัด						
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / ES) PAU						
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 & W) F, 23rd ed., 2017, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial State Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial States.

Sampling By : Wasan Kinunti ทะเบียนเลขที่ 7-323-0-0019 , Kardbundit Kitsupapant ทะเบียนเลขที่ 7-204-0-0001

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- Q Q : Lower than LOR (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ 7-204-0-0013

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ 7-204-0-0004

Results apply to the sample(s) 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

100655v 3/24/24

S:\Reports\AL_GL\ rpt (12/5/24)U



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory



TESTING
No.0042

Lot ID: 24109582
Date Received : Oct 01, 2024
Date Reported : Oct 07, 2024
Report Number : 311-3f 181

Sample Number 2410F5-281
Sampled Date Oct 01, 2024 10:15 AM
Sample Description S astewater
Location บริษัท เอ็นแอลพี โซล (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced Oct 01, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment & preservation standards (APHA /) ECPAU

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BDv (5 days at 20 degree C)	mg/L	8	2.0	5.1	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AS S A & S OF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 B D G	Rayong
CDv	mg/L	1.5	25	145	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AS S A & S OF, 24th ed., 2023, part 5220 v	Rayong
pH at 25 degree C		8	8	7.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AS S A & S OF, 24th ed., 2023, part 4500 B H (BU)	Rayong
Total Dissolved Solids varied at 1-0 degree C	mg/L	8	5	300	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AS S A & S OF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	8	1.0	60.5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AS S A & S OF, 24th ed., 2023, part 4500 B Org (CU part NH3 (v U	Rayong
Total Suspended Solids varied at 1038.05 degree C	mg/L	8	5	27	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AS S A & S OF, 24th ed., 2023, part 2540 v	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ร-323-จ-0006 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ร-204-จ-0002

Remark :

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

Technical Management

Photchana S.

Photchana Eeada
Scientist (4U)
ทะเบียนเลขที่ ร82388002-

Approved by

D. Chuan

vej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ร823880001

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

1016851 / EMAIL

E:\Reports\file\WAL_GL.rpt (6/33/2024)



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 24109582
Date Received : Oct 01, 2024
Date Reported : Oct 04, 2024
Report Number : 3118391-2

Sample Number 24109582-1
Sampled Date Oct 01, 2024 10:15 AM
Sample Description Wastewater
Location บริษัท เอ็นแอลพี โซล (ไทยแลนด์) จำกัด
Date Analysis Commenced Oct 02, 2024
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, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ร-323-จ-0006 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ร-204-จ-0002

Remark :

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

Technical Management

Narin Saiseng

Narin Saiseng
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ร-204-จ-0009

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ร-204-จ-0004

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 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

1016518 / EMAIL

S:\Reports\file\WAL_GL.rpt (10/30/24)



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory



TESTING
No. 0042

Lot ID: 24124178
v ate ReceiDed : NoD01, 2024
v ate Reported : NoD09, 2024
Report Number : 31503217L

Page 1 of 1

Sample Number	241241F971						
Sampled Date	NoD 01, 2024 10:15 AM						
Sample Description	8 astewater						
Location	บริษัท เ็นเอกซ์ โซล โซลูชั่นส์ จำกัด						
Date Analysis Commenced	NoD 01, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. (ample containers comply to pretreatment 7 preserDation standards VAPHA / U/EPAS						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
B) v 18 days at 20 vegree CS	mg/L	7	2.0	156	≤500	(tandard Methods -or the ECamination o- 8 ater and 8 astewater, APHA, A8 8 A x 8 EF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 7) &	Rayong
C) v	mg/L	1.5	25	225	≤f 50	(tandard Methods -or the ECamination o- 8 ater and 8 astewater, APHA, A8 8 A x 8 EF, 24th ed., 2023, part 5220 v	Rayong
pH at 25 degree C		7	7	f.5	5.5-8.0	(tandard Methods -or the ECamination o- 8 ater and 8 astewater, APHA, A8 8 A x 8 EF, 24th ed., 2023, part 4500 7H V85	Rayong
Total v issolved (olids v ried at 190 degree C	mg/L	7	5	3f.2	≤3000	(tandard Methods -or the ECamination o- 8 ater and 8 astewater, APHA, A8 8 A x 8 EF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	7	1.0	f 6.2	≤100	(tandard Methods -or the ECamination o- 8 ater and 8 astewater, APHA, A8 8 A x 8 EF, 24th ed., 2023, part 4500 7Horg V85 part NH3 W5	Rayong
Total (uspended (olids v ried at 1037105 degree C	mg/L	7	5	55	≤200	(tandard Methods -or the ECamination o- 8 ater and 8 astewater, APHA, A8 8 A x 8 EF, 24th ed., 2023, part 2540 v	Rayong

Guideline : Noti-ication o- the Industrial Estate Authority o- Thailand No.02G/256f : 8eneral (tandard- or 8 astewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : f asan Kinuntl ะเบบิ่นเล่ 73237v001G, Kardbundit KitisupaDanit ะเบบิ่นเล่ 732047v0001

Remark :
- L) v : Limit o- vetection
- "<" : Lower than L) Q Wimit o- QuantitationS/ L) R Wimit o- ReportingS
- AnalyteWS marked * is/are not included in scope o- Accreditation I() /IEC 1f025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the I() /IEC 1f025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana (eada
(clientist WS
พระบิ่นเล่ 73237v0029

Approved by

D. Chonon

vej Changchon
(enlor Manager
พระบิ่นเล่ 73237v0001

Results apply to the sampleWS as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part o- this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group Thailand strongly recommends that this report be 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

14016/519/ EMAIL

(\Reports\Marked\AL_ML_rpt\01-414MS



Analysis / Test Report

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

P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location : Factory

Lot ID: 24124178
Date ReceiDed : NoD01, 2024
Date Reported : NoD06, 2024
Report Number : 3150321v2

Page 1 of 1

Sample Number	2412419-v1						
Sampled Date	NoD01, 2024 10:15 AM						
Sample Description	f astewater						
Location	บริษัท เ็นเอกซ์ โซล โซลูชั่นส์ จำกัด						
Date Analysis Commenced	NoD02, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles.* ample containers comply to pretreatment v preservation standards vAPHA / S UPAAn						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Eil & Grease	mg/L	v	3	10	≤10	tandard Methods 8r the Examination o8f ater and f astewater, APHA, Af f A & f UF, 24th ed., 2023, part 5520 D	Bangkok

Guideline : Noti8ication o8the Industrial Ustate Authority o8Thailand No.027/2569 : General' tandard8 8r f astewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Ustates.

Sampling By : f asan' inuntl ะเบบิ่นเล่ ษญ3237v0017, ' ardbundit' itisupaDanit ะเบบิ่นเล่ ษญ2047v0001

Remark :
- LED : Limit o8Detection
- << : Lower than LE" 8imit o8" quantitation/ LE R Limit o8Reporting

Technical Management

Narin' alseng

* uperCsor
พระบิ่นเล่ ษญ2047v0007

Approved by

anakkorn Anek

Assistant General Manager
พระบิ่นเล่ ษญ2047v0004

Results apply to the sampleWS as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part o8this report may be reproduced in any form without written consent 8rom the laboratory.
ALS Laboratory Group Thailand strongly recommends that this report be 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

14016/519/ EMAIL

(\Reports\Marked\AL_ML_rpt\01-414MS



P/O :
Project Name : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง
Project Location: Factory



Lot ID: 24134718
Date Received : Dec 02, 2024
Date Reported : Dec 10, 2024
Report Number : 319964971

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.02/G/2569 : General (standards) for wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Remark :

- * L) D : Limit o- Detection
- * "<" : Lower than L) Q Wimit o- QuantitationS/ L) R Wimit o- ReportingS
- * Analyte marked * is/are not included in scope o- Accreditation I() / IEC 19025.
- * The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the I() / IEC 19025.

Technical Management

Photchana (eada
(cientist WIS
ทะเบียนเลขที่ ว73237-0028

Approved by

Dej Changchon
(enior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖323๗๐001

Results apply to the samples as submitted, unless the sampling was conducted by ALI. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALI Laboratory Group Wheland 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

C:\Reports\MORE-All_&L.rpt WG 5JAMS



P/O :
Project Name : โครงการปิดนุ้ดส่หกรรรมร้จนะแหลมฉบั
Project Location: Factory

Lot ID: 24134718
 Date Received : Dec 02, 2024
 Date Reported : Dec 04, 2024
 Report Number : 318864892

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.02v/2568 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ๗๑๒๒๓๙๙๐๐๒๐ , " ardbundit " ItisupaDanit ทะเบียนเลขที่ ๗๑๒๐๔๙๙๐๐๐๑

Remark :

- L&O : Limit of Detection
- K K : Lower than L&C (Limit of quantitation) / L&R (Limit of Reporting)

Technical Management

Narin Saiseng
SuperDisor
บทที่ ๑๒ ๒๐๔๙๑๐๐๐๖

Approved by

"anokkorn Anek
Assistant xeneral Manager
ทะเบียนเลขที่ ๒๐๔๙๙๐๐๐๔

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.

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

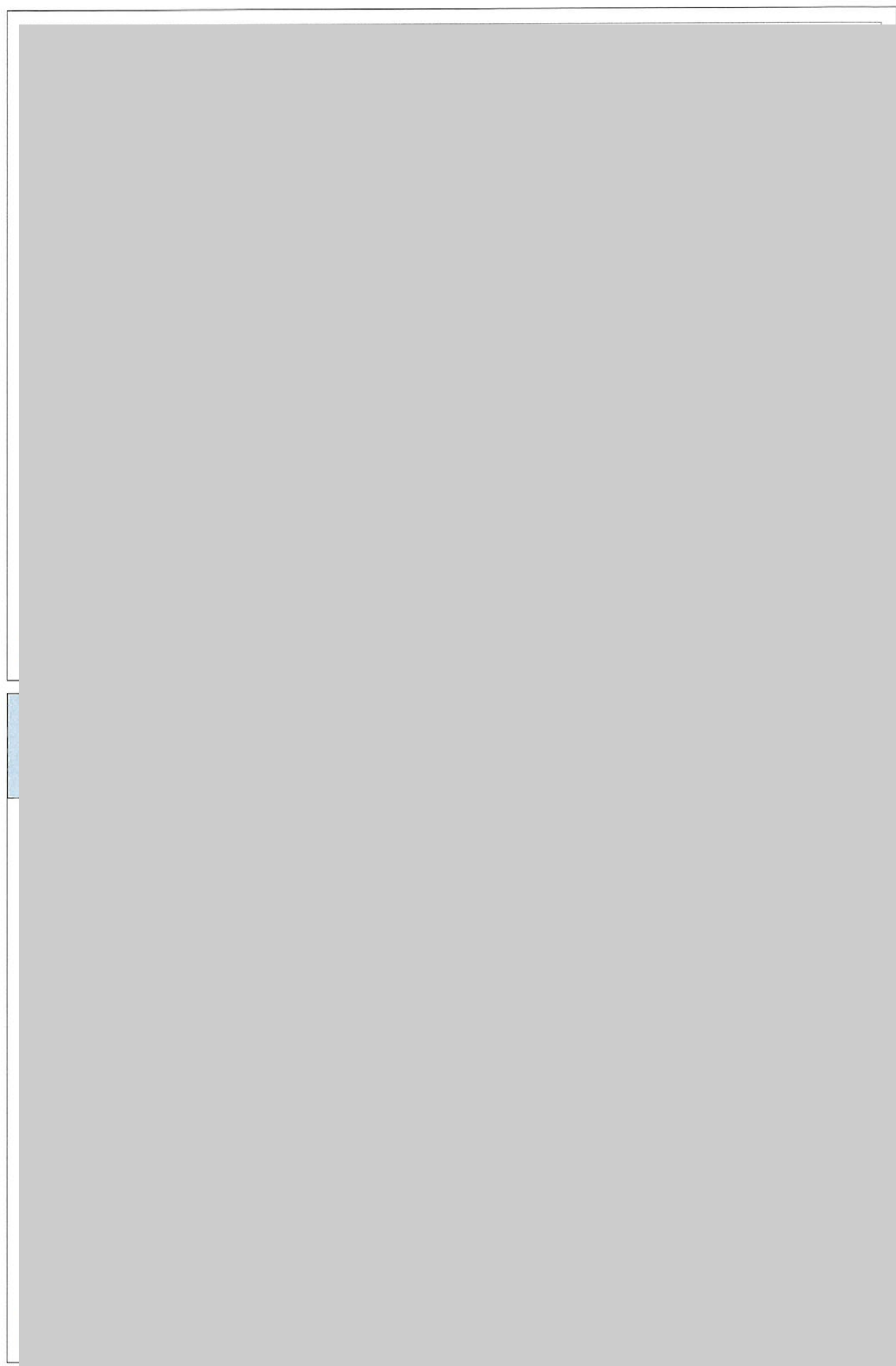
www.alsglobal.com

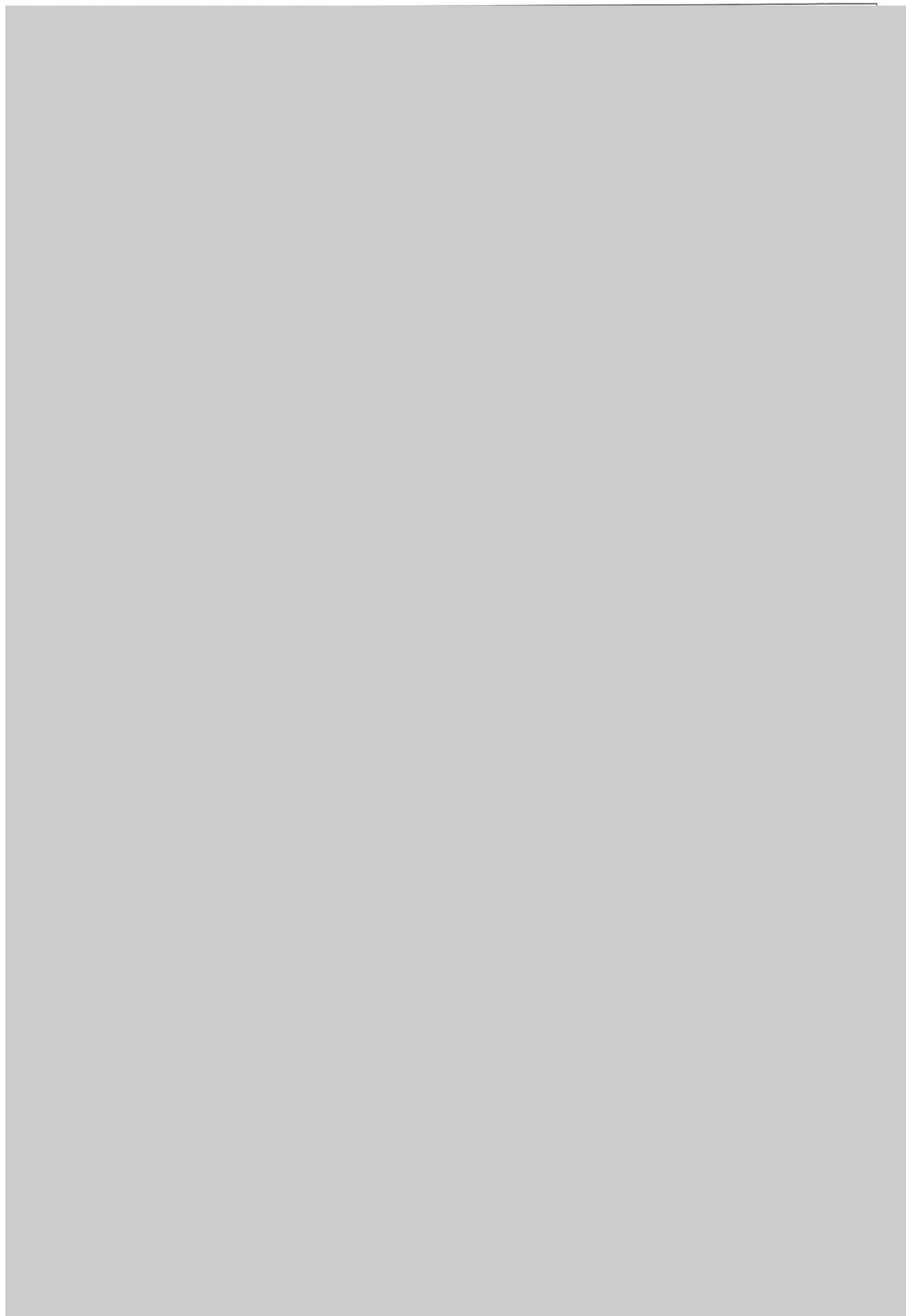
RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

S:\Reports\Misc- All xL.mxl (11:5yAM)

ภาคผนวก ข-12

ข้อกำหนดและวิธีการคิดค่าบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ





ภาคผนวก ข-13

แบบฟอร์มสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมจากโรงงาน

ข้อมูลโรงงานเพื่อตรวจสอบความสามารถในการตั้งในพื้นที่

โครงการ

ผู้ติดต่อ

ชื่อโรงงาน

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี)

ประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ (ถ้ามี)

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า

ขนาดของที่ดิน เนื้อที่ (ไร่) (ที่ต้องการตั้งโรงงาน)

ความต้องการใช้สาธารณูปโภค

1. น้ำใช้ของโรงงาน

น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร/วัน)

2. น้ำเสียของโรงงาน

2.1. ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)

2.2. ลักษณะน้ำเสีย (เช่น น้ำขุ่น, มีสีเหม็น, ค่า TDS สูง, ค่า BOD สูง)

2.3. ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา

☐ ไม่มี

☐ มี ผลวิเคราะห์ย้อนหลัง ครั้ง (แนบสำเนาผลวิเคราะห์)

3. ไฟฟ้า

ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์/เดือน)

4. การจัดการของเสีย

☐ ไม่มี ☐ มี ได้แก่

4.1. ขยะมูลฝอย ปริมาณ.....กิโลกรัม/เดือน

ผู้รับดำเนินการ.....

4.2. กากของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste) ปริมาณ กิโลกรัม/เดือน

ผู้รับดำเนินการ

4.3. กากของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ปริมาณ..... กิโลกรัม/เดือน

ผู้รับดำเนินการ

5. การจัดการคุณภาพอากาศ

โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ☐ ไม่มี ☐ มี ปล่องมีความสูง..... เมตร

เครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ☐ ไม่มี ☐ มี ได้แก่

4.1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) กิโลกรัม/ไร่/วัน

4.2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) กิโลกรัม/ไร่/วัน

4.3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กิโลกรัม/ไร่/วัน

4.4. อื่นๆ (ถ้ามี)

6. กระบวนการผลิตของโรงงาน

6.1. วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ได้แก่ (แนบเป็นรูปภาพหรือเอกสารประกอบเพิ่มเติมได้)

.....

.....

6.2. ขั้นตอนในการผลิต (โดยละเอียด) (แนบเป็นรูปภาพหรือเอกสารประกอบเพิ่มเติมได้)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ข-14

บันทึกปริมาณการจ่ายน้ำใช้ของนิคมฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายงานการจดมิเตอร์น้ำ โรงนะชลบุรี (แหลมฉบัง)

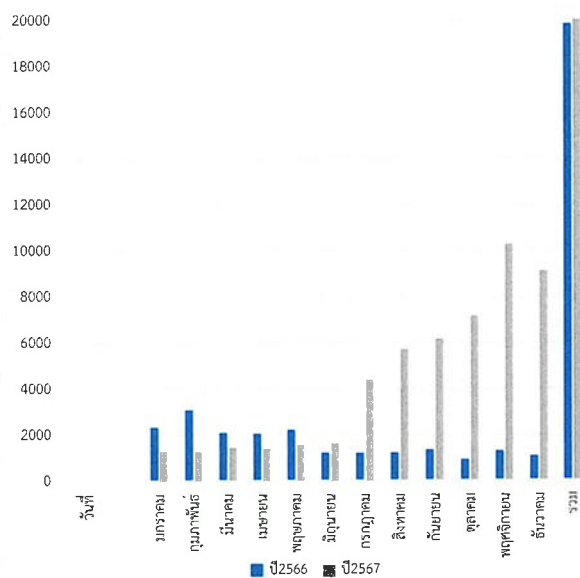
บริษัท โรงนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 15 ธันวาคม 2567

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้	
75333629	1	บริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด	1076	1108	32	
638000306	2	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซลู(ไทยแลนด์) จำกัด	33443	34125	682	
Total			34519	35233	714	

วันที่	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 66	ปริมาณการใช้น้ำ ปี 67
	ลบ.ม.	ลบ.ม.
มกราคม	2312	1312
กุมภาพันธ์	3063	1304
มีนาคม	2072	1444
เมษายน	2032	1425
พฤษภาคม	2207	1591
มิถุนายน	1203	1638
กรกฎาคม	1181	4382
สิงหาคม	1204	5698
กันยายน	1329	6144
ตุลาคม	888	7131
พฤศจิกายน	1267	10244
ธันวาคม	1048	9095
รวม	19806	51408

ปริมาณการใช้น้ำ (แหลมฉบัง)



ภาคผนวก ข-15

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน (CSR)

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน(CSR)

มอบกระเช้าเข้าทำความรู้จักกับนายกคนใหม่



ที่ ศธ ๐๔๐๓๖ ๐๒๔/พิเศษ



โรงเรียนบ้านตะเคียนเตี้ย
๕๖/๒๙ ม.๒ ต.ตะเคียนเตี้ย
อ.บางละมุง จ.ชลบุรี ๒๐๑๕๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบพระคุณ

เรียน บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ด้วยโรงเรียนบ้านตะเคียนเตี้ย ได้จัดกิจกรรมฉลองวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันศุกร์ที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ โรงเรียนบ้านตะเคียนเตี้ย โดยได้รับการสนับสนุนจากท่าน เป็นแฟ้ม สมุด ดินสอ เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจแก่โรงเรียนอย่างยิ่ง

ในนามของผู้บริหาร คณะครู บุคลากร และนักเรียนโรงเรียนบ้านตะเคียนเตี้ย รู้สึกซาบซึ้งใจในจิตอันเป็นกุศลของท่านเป็นอย่างยิ่ง และใคร่ขอบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ด้วย พร้อมทั้งขอกราบอาราธนาอำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย สิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลกโปรดดลบันดาลให้ท่าน บุคลากรในหน่วยงานและครอบครัว ประสบแต่ความสุขสวัสดิ์พิพัฒนามงคล มีความเจริญก้าวหน้ารุ่งเรืองตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านตะเคียนเตี้ย

โรงเรียนบ้านตะเคียนเตี้ย
โทรศัพท์ ๐๓๘-๒๔๑๕๐๙



ภาคผนวก ข-16

แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567

แผนมวลชนสัมพันธ์

ลำดับ	กิจกรรม	ประจำปี 2567 (เดือน)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	กิจกรรมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการแก่ชุมชน - เปิดให้ทางชุมชน/หน่วยงานราชการ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/วัด และโรงเรียน มีการเข้ามาศึกษาดูงาน กับโครงการ	←											→
2.	กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ และสนับสนุนด้านสาธารณสุข - สนับสนุนการพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์และสาธารณสุข ตามความเหมาะสม - ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชน ตามความเหมาะสม	←											→
3.	กิจกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม - โครงการมีการสนับสนุนการขุดลอกคูคลอง (ตามหนังสือร้องขอ)	←											→
4.	นำเสนอข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม												
5.	กิจกรรมตามประเพณี	←											→
6.	พบปะผู้นำชุมชน รับฟังความคิดเห็น												
7.	ประกาศรับสมัครงาน	←											→
8.	สนับสนุนงบประมาณบำรุง ปรับปรุงสถานพยาบาลในท้องถิ่น	←											→

ภาคผนวก ข-17

แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน

แบบฟอร์มร้องเรียน/ร้องทุกข์

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้า.....นามสกุล.....อายุ.....ปี

ที่อยู่.....เบอร์โทรศัพท์.....

มีความประสงค์ร้องเรียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้รับร้องเรียน
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ร้องเรียน
(.....)

ภาคผนวก ข-18

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

(4) เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ มีการเตรียมรถดับเพลิง ขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 3 คัน รถดับเพลิง ขนาด 10,000 ลิตร จำนวน 3 คัน รถดับเพลิง ขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 10 คัน และรถดับเพลิงชนิดโฟม ขนาด 4,000 ลิตร จำนวน 1 คัน โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 15.3 กิโลเมตร ซึ่งสามารถเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการประมาณ 23 นาที

(5) เทศบาลนครแหลมฉบัง มีการเตรียมรถดับเพลิง ขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 3 คัน รถดับเพลิง ขนาด 5,000 ลิตร จำนวน 3 คัน รถยนต์ดับเพลิงชนิดเคมีโฟม ขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 3 คัน รถยนต์ดับเพลิงอาคาร บรรทุกน้ำขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 2 คัน โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20.5 กิโลเมตร ซึ่งสามารถเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการประมาณ 24 นาที

(6) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในพื้นที่นิคมฯ และมีการจัดเตรียมรถดับเพลิงชนิดนอกประสงค์ขนาดความจุ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20 กิโลเมตร ซึ่งสามารถเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการประมาณ 20-25 นาที

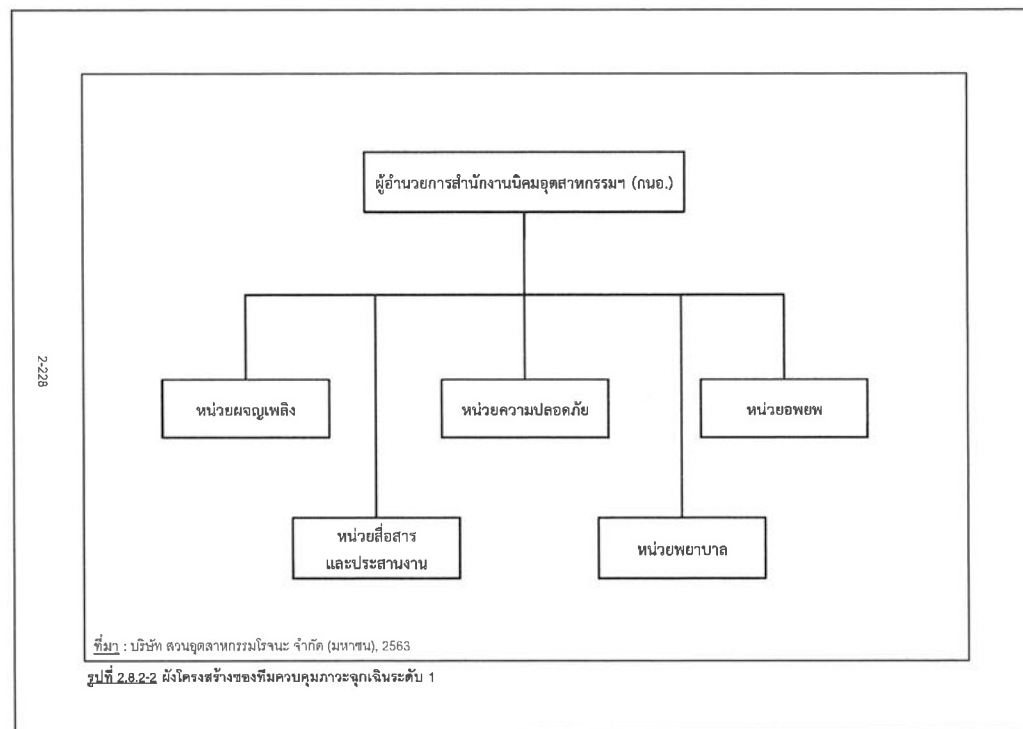
(7) นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ซิตี้ มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในพื้นที่นิคมฯ และมีการจัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ ขนาดความจุ 4,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถดับเพลิงที่บรรจุโฟมได้ 500 ลิตร จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกน้ำ จำนวน 1 คัน โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 15 กิโลเมตร ซึ่งสามารถเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการประมาณ 15-20 นาที

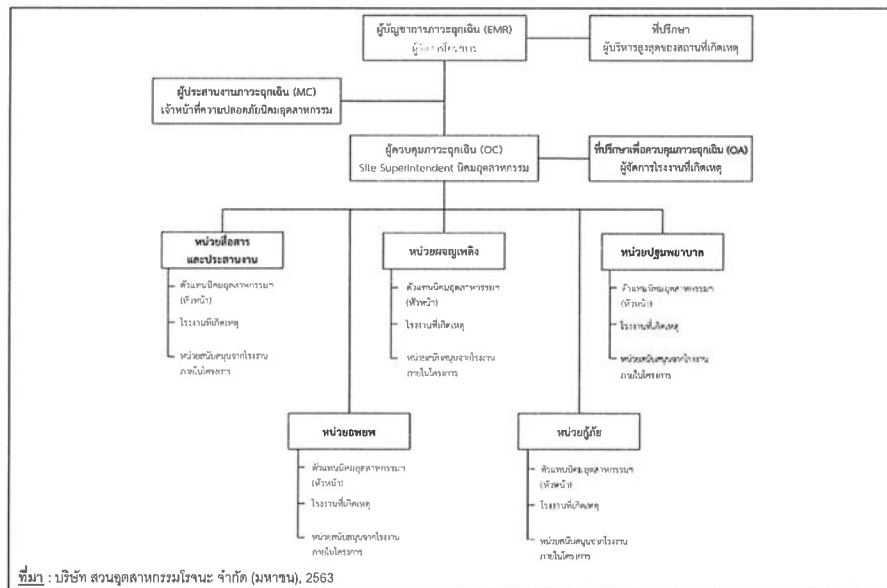
3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

(ก) ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง สภาวะที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด ดังนั้นภาวะฉุกเฉินจึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการรองรับเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินดังกล่าวให้กลับเข้าสู่สภาวะปกติ โดยกำหนดให้มีองค์กรหรือคณะปฏิบัติการซึ่งประกอบด้วยผู้ที่เกี่ยวข้องฝ่ายต่าง ๆ ไว้ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

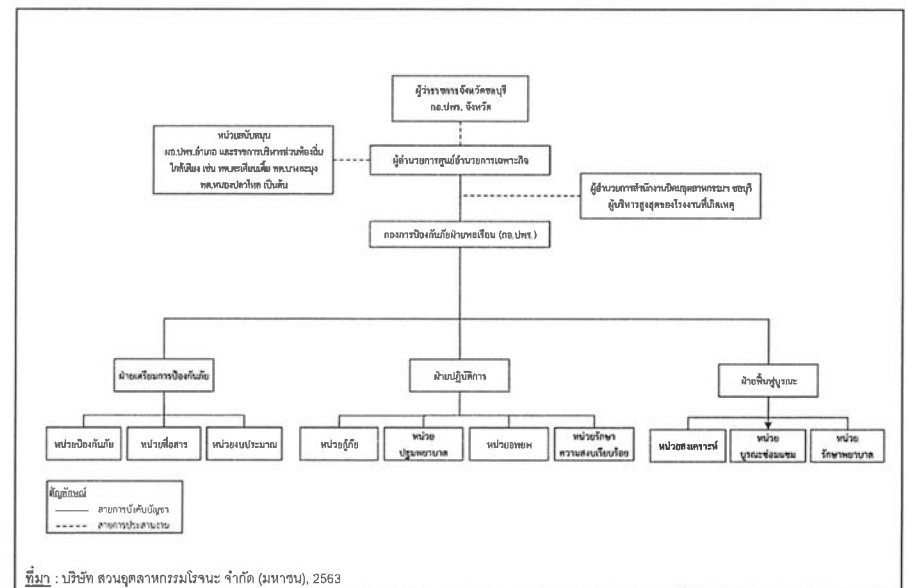
(ข) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในโครงการและโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการเพื่อตอบโต้เหตุภาวะฉุกเฉินให้สิ้นสุดหรือยุติลงในเวลาอันรวดเร็ว ทั้งนี้เป็นการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ของโครงการและชุมชนโดยรอบ สำหรับแผนปฏิบัติการฯ ข้างต้นมีการระบุบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดแผนการสื่อสารและช่องทางการสื่อสารอย่างชัดเจน

โครงการจัดให้มีทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้การสนับสนุนแก่โรงงานที่เกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อมีความรุนแรงในระดับที่โรงงานไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ซึ่งโครงการมีผังโครงสร้างของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินแสดงดังรูปที่ 2.8.2-2 ถึงรูปที่ 2.8.2-4 ประกอบด้วย





รูปที่ 2.8.2-3 ผังโครงสร้างของทีมงานควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 2



รูปที่ 2.8.2-4 ผังโครงสร้างของทีมงานควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 3

- **ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (EMR)** มีหน้าที่ดังนี้ 1) การตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ พร้อมทั้งพิจารณาสั่งการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ผ่านหน่วยสื่อสารและประสานงาน และ 2) ดัดแปลงคำสั่งการในการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินผ่านทางผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OC)

- **ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ (OC)** มีหน้าที่ดังนี้ 1) ควบคุมสั่งการหน่วยผจญเพลิงผ่านหัวหน้าหน่วยผจญเพลิง เพื่อควบคุมระงับเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย และ 2) ควบคุมและสั่งการหน่วยฉุกเฉินทุกหน่วยผ่านหัวหน้าหน่วยฉุกเฉินแต่ละหน่วย ให้ดำเนินการระงับหรือควบคุมเหตุด้วยความปลอดภัย

- **ที่ปรึกษาเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน (OA)** มีหน้าที่ดังนี้ 1) ให้คำแนะนำด้านเทคนิคเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ยุติโดยเร็วและปลอดภัยกับหน่วยปฏิบัติการทุกหน่วย และ 2) ประสานงานคำสั่งการของ OC และหัวหน้าหน่วยควบคุมเหตุฉุกเฉินทุกฝ่าย

- **ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน (MC)** มีหน้าที่ดังนี้ 1) ประสานคำสั่งการของ EMR และ OC และ 2) รายงานสถานการณ์ในการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินต่อ EMR เพื่อพิจารณาสั่งการ

- **หน่วยผจญเพลิง** มีหน้าที่ดังนี้ 1) ดำเนินการผจญเพลิงและควบคุมเหตุฉุกเฉินต่างๆ ตามคำสั่งการของ OC อย่างเคร่งครัด 2) รายงานสถานการณ์ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินแก่ OC เป็นระยะเพื่อพิจารณาสั่งการ และ 3) นำพนักงานผจญเพลิงเข้าควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานผจญเพลิงเป็นสำคัญ

- **หน่วยสื่อสารและประสานงาน** มีหน้าที่ดังนี้ 1) รับแจ้งเหตุการณ์เมื่อโรงงานที่เกิดเหตุขอความช่วยเหลือ และประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ตามคำสั่ง EMR ให้โรงงานใกล้เคียงที่เกิดเหตุและบุคคลที่เกี่ยวข้องทราบ 2) ดำเนินการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยปฏิบัติการทุกหน่วยตามคำสั่งของ OC 3) ควบคุมการจราจรในบริเวณที่เกิดเหตุ และ 4) ดือนรับคณะสื่อมวลชนและบุคคลต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง ณ ที่ทำการนอกเขตควบคุมภาวะฉุกเฉิน

- **หน่วยอพยพ** มีหน้าที่ดังนี้ 1) อพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่เกิดเหตุไปอยู่ในเขตปลอดภัย 2) อพยพผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต ออกจากพื้นที่ และส่งต่อไปยังหน่วยปฐมพยาบาล และ 3) ตรวจนับจำนวนบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุและที่เกี่ยวข้อง และรายงานไปยัง OC

- **หน่วยกู้ภัย** มีหน้าที่ดังนี้ 1) ดำเนินการกู้ภัยและช่วยเหลือหน่วยผจญเพลิงตามคำสั่งของ OC และ 2) ค้นหาและช่วยเหลือบุคคลที่หนีไปจากการตรวจนับของหน่วยอพยพ

- **หน่วยปฐมพยาบาล** มีหน้าที่ดังนี้ 1) นำผู้ได้รับบาดเจ็บมาปฐมพยาบาลถ้าจำเป็น และนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด 2) สรุปและรายงานผลจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต และ 3) ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลอย่างทันท่วงที

(ค) **การจัดระดับภาวะฉุกเฉิน** ได้จัดระดับขั้นของเหตุการณ์อันตรายที่อาจก่อให้เกิดภาวะฉุกเฉินไว้ 3 ระดับ แสดงดังรูปที่ 2.8.2-5 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **ภาวะฉุกเฉินระดับ 1** เป็นภัยขนาดเล็กที่เกิดขึ้นในโรงงาน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งเป็นภัยระดับที่เจ้าหน้าที่ของโรงงานที่เกิดเหตุสามารถควบคุมสถานการณ์ไม่ให้ลุกลามไปนอกพื้นที่โรงงานและเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วได้ตามแผนฉุกเฉินที่มีอยู่ของแต่ละโรงงานด้วยบุคลากรและอุปกรณ์ที่มีในโรงงาน ทั้งนี้โรงงานที่เกิดเหตุต้องแจ้งให้โครงการทราบทันทีเพื่อให้โครงการจัดเตรียมกำลังพลให้พร้อมสามารถปฏิบัติหน้าที่ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ทันทีเมื่อโรงงานที่เกิดเหตุไม่สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 มีรายละเอียดดังนี้

- * ให้โรงงานเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของแต่ละโรงงาน
- * โทรศัพท์หรือวิทยุแจ้งทางโครงการให้ทราบโดยทันที
- * เจ้าหน้าที่โครงการแจ้งผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและโรงงาน

ใกล้เคียงพื้นที่ที่เกิดเหตุทราบทางโทรศัพท์หรือวิทยุ

- * โรงงานที่เกิดเหตุพยายามควบคุมสถานการณ์ด้วยตนเองจากอุปกรณ์และบุคลากรที่มีอยู่

* ผู้จัดการโครงการพิจารณาสั่งการให้ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์และกำลังพลให้พร้อมช่วยเหลือทันทีเมื่อความรุนแรงเข้าสู่ระดับที่ 2

- * ทีม ERT ของโครงการเตรียมพร้อมทั้งด้านบุคลากรและอุปกรณ์ในการช่วยเหลือเมื่อเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับ 2

- * โรงงานที่เกิดเหตุแจ้งเจ้าหน้าที่โครงการทราบทันทีเมื่อควบคุมสถานการณ์ไม่ได้

- **ภาวะฉุกเฉินระดับ 2** เป็นภัยที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากโครงการและโรงงานข้างเคียงอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อดำเนินการระงับเหตุ โดยโรงงานที่เกิดเหตุจำเป็นต้องแจ้งร้องขอความช่วยเหลือมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ ทั้งนี้โครงการจะต้องแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลในพื้นที่ ผู้นำชุมชน/ชุมชน และอำเภอ/จังหวัด เพื่อทราบและเตรียมพร้อม

ขั้นตอนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 มีรายละเอียดดังนี้

- * ให้โรงงานประเมินสถานการณ์และแจ้งข้อมูลเบื้องต้น ดังนี้ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สถานที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของเหตุการณ์ ชนิดของสารเคมีอันตรายหรือสารไวไฟที่มีในบริเวณนั้น แก่ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมฯ ในฐานะผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (EMR)

* EMR ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ตั้งศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม

- * เรียกประชุมผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินรายงานตัว

* EMR ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินของโครงการระดับที่ 2 หลังจากสามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัยแล้ว

- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภัยที่เกินขีดความสามารถของโครงการและโรงงานข้างเคียงอื่นๆ ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยของกรมปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ และกองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอบางละมุง เพื่อดำเนินการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์หรืออพยพและดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ

ขั้นตอนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 มีรายละเอียดดังนี้

ให้ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมในฐานะผู้บัญชาการควบคุม
ภาวะฉุกเฉิน (EMR) แจ้งขอความช่วยเหลือจากนายอำเภอบางละมุง ในฐานะผู้อำนวยการกองอำนาจการ
ป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอบางละมุงทราบและสั่งการ

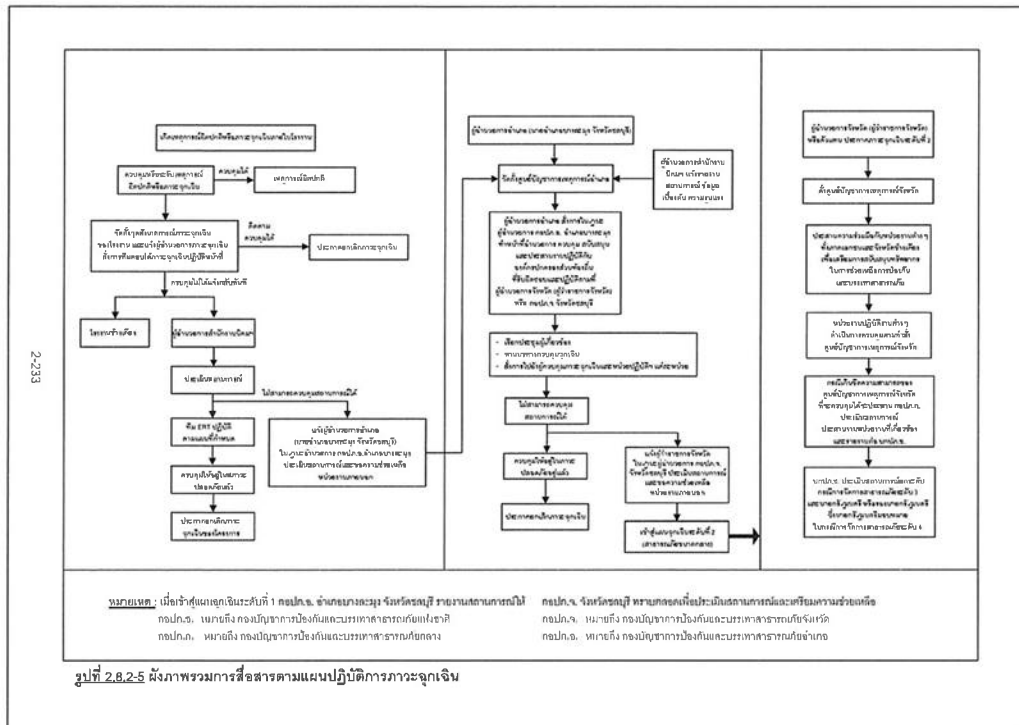
* นายอำเภอบางละมุงหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและหกลสถานการณ์รุนแรงมากที่สุดจะมีการส่งรองสถานที่เป็นที่ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ โดยดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ

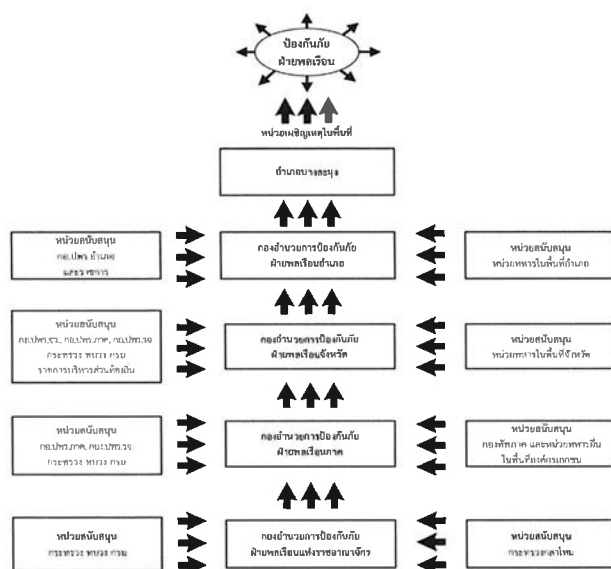
* ที่มาปฏิบัติการฉุกเฉินทุกทีมของศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการเข้า
รายงานตัวกับผู้อำนวยการศูนย์อำนวยความสะดวก

* ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจประชุมหาแนวทางควบคุมเหตุฉุกเฉิน
และสั่งการไปยังฝ่ายปฏิบัติการเหตุการณ์ต่างๆ

* ฝ่ายปฏิบัติการต่างๆ ดำเนินการควบคุมตามคำสั่งของผู้อำนวยการศูนย์
อำนวยการเฉพาะกิจอย่างเคร่งครัด

อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ว่ารถฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเกินกำลังขีดความสามารถของกอง
อำนวยการป้องกันภัยพลเรือนอำเภอบางละมุง (กองพร.อำเภอบางละมุง) ที่จะควบคุมได้ โครงการจึงจัด
ให้มีแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการอื่นๆ ในงานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน
แสดงดังรูปที่ 2.8.2-6





ที่มา : บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.8.2-6 แผนประสานงานของหน่วยงานราชการในงานป้องกันภัยพิบัติ

(ง) การติดต่อประสานงาน

การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการทุกระดับ บุคคลที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องติดต่อประสานงานกับทั้งบุคลากรภายในโครงการ และบุคลากรหรือหน่วยงานภายนอกโครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้จัดเตรียมรายชื่อและข้อมูลการติดต่อบุคคล/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกโครงการไว้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งประกอบด้วย

- บุคลากรภายในโครงการ

โครงการได้กำหนดให้มีบุคลากรในการควบคุมเหตุฉุกเฉินประจำโครงการฯ โดยให้วิทยุในการติดต่อสื่อสาร

- บุคลากรภายนอกโครงการ

หน่วยงานที่อยู่ภายนอกโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมรายชื่อหน่วยงาน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ไว้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่โรงงานต่างๆ ที่อยู่ในโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.8.2-2

ตารางที่ 2.8.2-2

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกโครงการ

ลำดับที่	สถานที่	หมายเลขโทรศัพท์
1	เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย	0 3817 0520
2	ที่ว่าการอำเภอบางละมุง	0 3822 2050
3	ที่ว่าการอำเภอศรีราชา	0 3831 1020
4	ศาลากลางจังหวัดชลบุรี	0 3827 5034
5	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี	0 3827 8031-2
6	สถานีตำรวจบางละมุง	0 3822 1991
7	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เมืองพัทยา	0 3842 8074
8	โรงพยาบาลบางละมุง	0 3842 7580
9	โรงพยาบาลอ่าวอุดม	0 3835 1010-2

ที่มา : บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

(จ) การตรวจสอบและหาสาเหตุ

โรงงาน/สถานประกอบการใดที่ก่อให้เกิดภัยและทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง โครงการจะเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.) พิจารณาให้ระงับการประกอบกิจการดังกล่าวทันที และดำเนินการตรวจสอบและหาสาเหตุของภัยโดยให้บุคลากรหรือหน่วยงานที่มีประสบการณ์และความชำนาญเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน ดำเนินการสรุปผลการตรวจสอบและหาสาเหตุต่อคณะทำงานที่โครงการจัดตั้งขึ้น ประกอบด้วย หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน รวมทั้งที่ปรึกษาจากสถาบันต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นผู้พิจารณา

(จ) การฝึกอบรมทวนแผนฉุกเฉิน

- โรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยเชิญโครงการเข้ามาร่วมพิจารณาและให้ความเห็น อีกทั้งกำหนดให้โรงงานส่งแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของแต่ละโรงงานให้โครงการเก็บไว้
- โครงการจัดทำหรือปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการโดยเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมเพื่อเสนอแนะและทำความเข้าใจ
- โครงการจัดทำรายการและตรวจสอบความพร้อมด้านข้อมูลและอุปกรณ์ดับเพลิงภัย อุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ช่วยเหลืออื่นๆ ของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- โครงการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระหว่างโครงการ โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการและ/หรือชุมชนข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- โครงการจัดทำแผนการสื่อสาร/การแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินโดยต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงข้อมูลผู้ประสานงานหรือผู้รับแจ้งเหตุของชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการสื่อสารสูงสุด
- การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น บ้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น
- จัดให้มีการประชุมทบทวนแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประเด็นที่พบปัญหาให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น รวมทั้งเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันซึ่งจะเป็นการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ
- หลังจากการเกิดเหตุฉุกเฉินแต่ละครั้งให้กำหนดจัดให้มีการประชุมร่วมระหว่างโครงการและโรงงานผู้เกิดเหตุเพื่อสรุปสถานการณ์ความเสียหาย รวมทั้งการจัดเตรียมรายงานสรุปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข-19

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567
กลุ่มบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการในวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ณ นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง

